PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

WARSZAWA

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

Październik 1926 Octobre

NAKŁADEM I DRUKIEM PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU METEOROLOGICZNEGO.

WARSZAWA.

NOWY ŚWIAT № 72 (PAŁAC STASZICA).

SPIS RZECZY

TABLE DES MATIÈRES

	Str.
Spostrzeżenia meteorologiczne in extenso	243
Tablica temperatur średnich i skrajnych	249
Wysokości opadów w mm i liczby dni z opadem	250
Przebieg pogody, przez *W. Niebrzydowskiego*	253
Mapa opadów (izohyety)	258
Mapa rozkładu ciśnienia powietrza (izobary)	259
Mapa rozkładu temperatury (izotermy)	260
Przebieg zmian stanu wody na rzekach polskich	261
W. Niebrzydowski. Huragan we Florydzie w dniu 18 września 1926	262
W. Krassowska. Stacja meteorologiczna w Bydgoszczy	266
Przegląd literatury.	
P. Quido Alfani. Un secolo di osservazioni meteoriche. Contributo allo studio climatologia italiana. Firenze. 1920.	257
XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX Bulletins chronométriques années 1923-1924, pubulié par M. A. Lebeuf directeur de l'Observatoire National Astronomique Chronometrique et Météorologique de Besançon. Besançon 1925	257
Bibljografja.	
Spis wydawnictw otrzymanych przez Bibljotekę P. I. M.	267

	Page
Observations météorologiques in extenso	243
Table des températures moyennes et extrêmes	249
Précipitations en mm et les nombres des jours avec précipitations	250
Resumé climatologique du mois par *W. Niebrzydowski*	253
Carte des précipitations (isohyetes)	258
Carte de la distribution de la pression (isobares)	259
Carte de la distribution de la température (isothermes)	260
Changements du niveau d'eau sur les rivières de la Pologne	261
W. Niebrzydowski. L'ouragan sur la péninsule de la Floride en septembre 1926	262
W. Krassowska. Station météorologique à Bydgoszcz	266
Revue de le litterature.	
P. Quido Alfani. Un secolo di osservazioni meteoriche. Contributo allo studio climatologia italiana. Firenze. 1920	257
XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, Bulletins chronométriques années 1913-1924, publié par M. A. Lebeuf, directeur de l'Observatoire National Astronomique Chronometrique et Météorologique de Besançon. Besançon 1925	257
Bibliographie.	
Publications reçues par la Bibliothèque de l'Institut	267

Redaktor: **Władysław Niebrzydowski,** kierownik Wydziału Aerologicznego.

WILNO — Uniwersytet

UNIVERSITÉ

$\varphi = 54^0\ 41'$ $\lambda = 25^0\ 15'$ H = 135.7 m

PAŹDZIERNIK — OCTOBRE 1926

Dni—Jours	Barometr sprowadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° + 700			Temperatura powietrza — Température de l'air					Wilgotność: bezwzględna w mm — Tension de la vapeur			Wilgotność: względna w % — Humidité relative			Kierunek i prędkość wiatru (m/s) — Direction et force du vent.			Zachmurzenie (0—10) — Nebulosité			Opad Précipit.	UWAGI — REMARQUES	Pokr. śnieżna Couche de neige cm
	7	1	9	Maximum	Minimum	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9			
1	62.5	61.8	60.2	13.5	9.4	10.0	13.0	11.0	8.4	9.8	9.8	92	89	100	NE 2	ENE 2	0	10	10	10	0.2	●n≡n1a2p3△p3	—
2	59.5	59.7	58.9	15.9	7.9	9.1	14.0	10.3	8.5	10.6	9.3	99	90	100	0	NNE 3	0	10	8	0	—	≡a2▬n1,3	—
3	57.1	56.5	53.9	12.9	9.3	11.1	11.4	10.4	9.9	9.9	8.1	100	99	87	ENE 3	SW 2	SW 3	10	10	10	1.6	≡n1a2●a2	—
4	54.7	56.1	56.1	11.5	4.7	5.2	11.5	7.2	5.7	5.4	5.6	86	54	74	N 5	NW 8	NW 9	4	1	2	—	⊙1, 2	—
5	57.8	55.0	53.2	10.1	2.8	4.1	7.4	6.4	5.4	7.6	6.1	88	99	86	SSW 2	SSW 4	WNW 4	10	10	10	0.9	● ≡a2	—
6	53.3	53.0	54.3	9.8	2.9	3.2	8.6	4.4	5.6	6.2	5.2	97	74	84	W 4	NW 6	NNW 4	0	8	0	0.0	⊙1●◠a2	—
7	56.5	57.2	56.9	8.2	0.3	0.3	8.1	2.2	4.7	4.6	5.3	100	57	98	N 1	N 6	0	7	2	0	—	≡⊔n1⊙2▬p3	—
8	56.7	55.1	51.1	10.6	— 0.7	1.2	10.5	6.3	4.3	4.9	4.1	85	52	58	S 3	SSW 6	SSE 7	2	8	2	0.2	⊔n1●p⊙1,2⊕a2	—
9	46.4	44.1	39.5	16.5	2.3	7.0	15.6	13.4	5.8	9.3	8.8	77	70	77	S 4	S 4	S 6	10	7	3	0.1	≡n1a2●p	—
10	34.2	33.4	35.4	15.2	11.0	13.0	13.6	11.2	8.8	9.2	5.4	80	80	54	S 9	SW14	SSW12	10	10	5	0.2	●a2≡n1◞a	—
11	38.7	40.8	44.6	11.2	3.4	6.1	9.3	5.2	7.0	4.7	5.6	100	53	84	SSW12	SW10	SSW 5	9	10	2	1.8	≡a2●◠p	—
12	42.1	36.5	31.9	10.0	3.5	5.0	9.7	6.2	4.9	6.1	6.1	75	68	87	S 8	SSW 9	SSW 7	10	10	10	5.5	≡n1a2●a2p3	—
13	34.2	36.5	34.1	9.0	5.4	6.0	8.1	5.4	6.1	6.5	6.4	88	81	96	SW 5	SW 5	S 3	9	10	10	1.2	●≡a2p3	—
14	35.8	39.0	36.6	8.0	4.3	5.0	6.8	7.4	5.8	7.2	7.5	89	98	98	SW 2	SW 2	S 9	9	10	10	0.9	≡n1a2●a2p3◠p	—
15	35.6	37.8	39.2	11.8	5.9	7.3	8.5	7.4	5.6	5.8	6.2	73	70	80	SW12	WSW 8	WSW 9	5	7	9	0.2	●◞Ψ◠p△p3n	—
16	44.4	44.5	47.5	7.7	1.3	3.1	5.3	1.4	4.9	5.2	5.0	87	78	100	SSW 3	SSW 2	SSW 2	10	10	9	—	≡a2	—
17	49.1	48.0	45.8	4.3	1.4	2.3	4.1	3.3	5.1	4.9	5.5	94	80	95	SSW 3	S 6	S 5	10	10	10	0.0	≡n1a2●p3	—
18	46.2	46.1	44.2	4.7	0.7	1.0	4.6	3.4	4.9	4.9	5.4	100	78	93	W 1	S 6	S 3	5	10	10	0.0	≡n1a2●p	—
19	46.2	46.6	46.3	5.7	— 1.2	— 0.4	5.5	0.3	3.9	4.4	4.6	88	65	98	S 1	NW 3	SSW 3	4	4	8	2.8	⊔n1⚹n⊙1,2△Ψp	—
20	45.8	47.0	47.2	2.4	— 2.0	— 0.2	1.8	0.2	4.5	3.8	4.6	100	73	98	WNW 3	WSW 3	SSW 2	10	9	8	0.0	≡n1a2⚹ap	—
21	47.6	48.6	48.4	3.2	— 1.2	0.1	2.6	— 0.3	4.3	3.4	4.5	94	62	100	SW 2	SSW 4	SSE 1	10	9	3	—	≡a2⊔p3Ψp◡n	—
22	43.3	36.3	33.5	1.3	— 2.7	0.4	0.8	1.1	4.4	4.5	5.0	92	92	100	E 5	ESE 6	0	10	10	10	5.5	⊔n1≡n1a2p3⚹a	—
23	34.3	34.2	35.5	5.5	0.4	3.1	4.0	0.4	5.7	5.0	4.5	98	82	94	W 1	NW 3	WNW 4	10	10	10	0.9	≡n1a2●⚹p	—
24	39.7	41.7	41.7	1.5	— 1.6	— 1.1	1.1	— 0.1	4.1	4.1	4.3	97	83	94	SSW 1	WNW 1	NE 3	10	9	10	—	⊔∞n1	—
25	43.8	47.5	49.2	0.6	— 2.9	— 2.2	0.3	— 2.2	3.7	3.4	3.7	96	74	94	NNW 3	N 4	S SW 3	10	0	0	—	⊕a⊙2	—
26	51.3	49.7	48.4	3.6	— 4.2	— 3.1	2.7	— 0.4	3.5	3.1	4.4	95	55	100	S 3	SSE 6	SSE 5	6	9	5	—	⊔n1◐∞a2	—
27	47.4	47.6	48.0	1.9	— 3.3	— 3.0	1.6	— 1.2	3.5	4.1	4.1	95	80	97	E 4	SSE 6	ESE 2	0	9	10	0.2	⊔n1∞n1a2⊕a2⚹p	—
28	44.8	44.3	44.0	— 1.2	— 3.1	— 2.3	— 1.4	— 1.2	3.8	3.7	4.1	98	91	97	N 3	N 3	NNW 1	10	10	10	0.0	⚹n1	1
29	41.7	39.8	36.6	2.0	— 4.8	— 1.3	1.6	2.0	4.1	3.9	4.4	99	76	84	S 3	SSE 6	SSE 3	10	10	10	0.4	⊔n1≡n1a2	—
30	36.4	38.2	42.0	9.9	1.6	3.0	5.2	9.9	5.1	6.5	7.2	90	98	80	SE 2	SSW 3	SSW 4	10	10	10	3.4	●n1≡n1a2	—
31	43.5	46.6	47.0	9.9	4.2	9.0	7.0	4.3	7.6	6.5	6.2	89	87	100	SSW 4	NW 2	NE 4	9	10	10	1.6	●n1≡a2	—
Śr. m.	46.1	46.1	45.5	7.7	1.8	3.3	6.6	4.4	5.5	5.8	5.7	92	77	90	3.7	4.9	4.0	8.0	8.4	7.0	—		—

NOWYPORT — Wydział Morski

BUREAU MARITIME POLONAIS

$\varphi = 54^0\ 24'$ $\lambda = 18^0\ 40'$ H = 11.4 m

PAŹDZIERNIK — OCTOBRE 1926

1	72.0	70.9	70.7	14.5	11.4	12.7	14.3	14.1	10.2	11.3	11.6	94	94	97	ENE 5	NE 3	NE 1	10	10	10	0.0	◐0p	—
2	70.0	70.4	70.2	14.8	12.8	13.8	14.5	13.7	11.1	10.8	9.8	95	88	85	ENE 3	NE 1	NNE 3	9	10	10	—		—
3	69.2	69.1	68.0	16.9	12.4	12.8	16.1	13.3	9.7	9.5	9.4	89	70	83	WNW 2	NNW 2	WNW 7	10	5	10	0.0	∞1⊙2⊕p●n	—
4	69.9	72.0	73.0	14.2	8.0	12.3	13.2	9.2	8.3	7.1	7.5	78	63	87	N 7	N 5	WNW 2	10	7	0	—	⊙2	—
5	71.3	70.4	69.2	13.9	7.6	10.0	13.8	11.6	8.6	9.6	9.1	94	82	89	SW 1	WNW 7	WNW 4	1	10	0	0.4	△n⊙1●apn	—
6	69.1	69.2	69.2	13.4	7.4	8.6	13.3	10.3	8.2	6.9	7.6	99	61	81	WSW 1	NW 6	0	5	0	0	—	△1⊙1,2	—
7	68.9	68.1	66.1	14.4	5.0	5.9	13.5	7.4	6.7	7.4	6.4	97	64	83	0	SSE 4	SSE 2	9	1	0	—	≡1⊙2⊕a	—
8	62.0	59.5	58.5	13.4	3.5	5.0	13.1	12.4	5.8	8.1	9.7	89	73	91	SSE 5	SSE 6	SSW 1	3	9	3	0.6	⊙1∞1,2≡3●p◐a	—
9	54.0	49.3	44.8	19.5	8.7	9.7	19.1	15.1	9.0	9.8	10.8	100	59	85	SSE 4	SE 7	SSE 3	10	9	9	1.1	≡1,2,3,●pn⊙2⊕a	—
10	40.4	40.3	45.7	16.1	8.4	12.0	13.0	8.7	8.1	6.4	5.2	78	57	61	S 6	SW17	SW20	7	7	0	0.0	⊙1,2●p◞a2,3	—
11	49.4	53.8	55.5	11.1	6.2	7.3	10.1	6.7	5.4	6.1	5.9	70	66	81	SW20	W14	SSE 2	5	5	10	5.9	●ap◠p◞1	—
12	46.4	42.6	43.7	11.8	6.2	7.3	7.9	7.2	6.9	6.9	6.7	90	88	89	SSE 6	SW 4	WSW 9	10	9	6	8.7	●1a2p3n◠a┬p⊙2	—
13	49.0	46.7	45.5	8.6	3.2	6.7	6.3	7.5	5.6	6.3	7.6	77	88	99	WSW 3	S 1	W 2	2	10	10	6.9	●a2p3n⊙1	—
14	50.4	50.3	44.5	13.2	7.2	7.9	10.3	13.0	7.3	7.9	8.0	92	85	72	WNW 3	S 3	SW14	9	10	8	0.4	●nap	—
15	49.0	50.2	56.1	13.3	6.1	9.4	12.4	6.1	6.9	6.1	5.5	79	57	78	WSW 9	WSW12	SW 1	8	5	9	0.0	●ap△p3n	—
16	55.3	57.1	60.9	8.9	2.3	6.1	5.8	4.7	5.7	5.8	5.9	81	85	92	S 3	SW 2	SW 2	10	9	7	1.6	●an⊙2	—
17	59.6	58.3	57.7	9.9	1.3	3.2	8.5	5.1	5.3	6.1	5.9	92	74	90	WSW 4	WSW 4	SW 2	7	7	6	0.0	●an⊙2	—
18	55.1	57.3	60.0	8.0	2.5	4.7	5.8	3.8	6.1	6.1	4.5	96	88	75	S 1	W 2	WSW 4	10	5	7	1.3	●1ap3n⊙2	—
19	59.0	58.2	59.4	6.4	1.1	2.2	4.8	2.0	4.6	4.5	4.1	85	70	77	WSW 3	SW 5	WSW 4	8	10	2	0.5	⊔1ap●1n⚹n	—
20	58.4	58.8	59.4	7.2	0.3	1.4	6.4	1.0	4.7	4.0	4.5	93	55	90	WSW 4	W 7	SW 3	5	6	1	—	⊙1⊔p	—
21	58.2	57.5	55.9	3.8	— 1.2	0.8	3.5	0.8	4.7	4.5	4.3	96	77	89	S 7	SSE 5	SE 1	10	6	1	2.3	●n⊔1≡1,3⊙2◡	—
22	48.1	44.2	44.5	4.5	0.2	4.2	3.5	3.1	5.6	5.1	5.4	90	87	95	ENE 6	ENE 4	WSW 2	10	10	10	3.0	●n1ap≡1 ⌊Ψp3	—
23	47.1	48.3	49.9	6.9	1.8	5.0	6.1	4.2	5.2	5.6	5.2	80	79	84	NW 2	NW 7	NW 8	10	7	8	0.2	●ap3	—
24	52.9	53.6	55.8	6.8	2.2	5.3	6.4	3.6	3.6	3.5	5.1	54	48	87	NNW 9	NE 6	NE 6	8	8	9	2.6	⊕ap⊙2◡p△pn●	—
25	60.1	60.6	58.0	7.4	1.0	1.4	6.5	2.0	4.0	4.1	4.1	78	57	77	SW 1	S 3	SE 2	7	6	10	—	⊕Ψp⊙2 ⌊⚹pn	—
26	53.5	53.0	53.8	3.7	0.4	0.8	2.7	0.8	3.5	3.8	4.3	71	69	89	SSE 5	SSE 6	SSE 2	9	10	2	—	∞1, 3◐a	—
27	54.8	56.1	57.9	3.7	— 0.8	0.2	2.8	2.3	4.3	4.7	5.0	92	84	93	S 1	S 1	0	9	10	10	—	≡1,2,3	—
28	57.9	57.3	54.1	7.0	1.0	3.2	6.4	3.3	5.2	5.7	5.1	90	79	88	WSW 1	SW 2	S 1	10	8	10	1.8	●pn≡1,3⚹n	—
29	46.7	44.9	45.7	5.6	0.2	0.2	4.5	5.6	4.4	5.3	6.6	94	84	97	S 4	S 4	SSE 1	10	10	10	3.8	⚹⌊2,3●pn⚹noca	—
30	45.1	48.3	53.4	11.7	5.4	8.0	11.4	7.9	7.8	8.6	7.2	98	86	90	S 3	WSW 4	NW 2	10	9	10	3.0	≡⌊∞2●n (30—31)	—
31	56.9	58.6	58.1	8.3	4.2	4.6	6.4	4.7	5.7	5.2	6.1	90	72	96	W 1	N 4	NE 9	10	9	10	6.0	◐2p3n	—
Śr. m.	56.8	56.6	56.9	10.3	4.4	6.2	9.1	6.8	6.4	6.5	6.6	87	74	86	4.2	5.1	3.9	8.1	7.7	6.4	—		—

GRODNO

$\varphi = 53^0\ 41'$ $\lambda = 23^0\ 50'$ $H = 119.0$ m

PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926

Dni Jours	Barometr sprowadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° + 700			Temperatura powietrza Temperature de l'air					Wilgotność bezwzględ. w mm Tension de la vapeur			Wilgotność względna w % Humidité relative			Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et force du vent			Zachmurzenie (0—10) Nebulosité			Opad Précipit.	UWAGI REMARQUES	Pokr. śnieżna Couche de neig. cm
	7	1	9	Maximum	Minimum	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9			
1	62.7	61.1	60.3	18.1	11.1	12.3	16.6	12.9	10.7	13.5	10.8	100	96	98	E 3	E 1	NE 1	10	10	1	—	≡ 1	—
2	59.9	59.9	59.5	20.8	6.6	7.4	19.7	11.1	7.7	9.4	9.6	100	55	98	0	SE 3	S 1	0	0	0	—	≡ 1 ⊙ 2	—
3	59.8	58.0	57.4	15.1	5.2	10.2	13.9	11.3	7.8	9.2	9.1	84	78	92	SW 3	SW 3	SW 1	10	5	8	0.0	⊙ 2 ● n	—
4	56.7	59.0	59.8	12.8	7.8	8.0	11.7	8.2	6.9	6.1	6.1	86	60	75	NW 4	WNW 3	W 1	9	7	1	—	⊙ 1, 2	—
5	60.7	58.0	57.3	11.3	3.7	5.0	9.2	9.0	5.9	8.4	7.6	90	98	89	SW 1	SW 1	SW 1	9	10	0	2.0	● a 2 p	—
6	56.7	55.8	56.2	12.6	3.5	4.3	11.5	8.0	5.7	6.3	6.4	92	62	81	W 3	W 4	W 6	0	9	10	0.0	⌓ n 1 ⊙ 1 ● 3	—
7	58.9	58.4	58.9	11.7	1.6	2.6	11.1	5.2	5.3	7.8	6.4	96	79	97	W 1	NW 1	0	0	5	0	—	⊔ n 1 ⊙ 1, 2	—
8	58.0	55.7	52.4	12.6	1.3	2.1	11.5	7.6	4.9	4.8	5.6	91	47	72	E 1	S 8	E 1	4	2	9		⊔ n 1 ⊙ 1, 2	—
9	48.6	45.7	41.2	19.1	7.1	7.8	18.1	16.1	7.5	9.0	11.9	94	58	87	0	S 8	S 6	5	5	9		≡ n 1 ⊙ 1, 2	—
10	36.6	35.5	38.2	16.7	9.3	15.3	13.5	9.5	9.4	6.2	7.1	72	54	80	S 8	S10	S14	10	9	5	—		—
11	43.2	44.8	48.0	10.7	4.8	6.8	10.3	7.3	5.2	4.4	6.4	71	47	85	SW14	SW20	E 8	1	5	0	—	⊙ 1, 2 ⌓ 2	—
12	45.0	38.6	37.6	11.1	— 0.9	5.4	9.4	8.0	4.9	6.7	4.9	74	76	62	E 6	SSW 8	SW 8	10	10	10	2.0	● 2 ▲ p	—
13	39.6	39.7	36.4	8.5	— 2.6	6.5	8.4	5.2	6.1	5.7	6.2	84	69	94	SW10	W 4	W 3	10	10	10	3.5	● n a 2 p 3	—
14	38.5	41.9	41.3	13.1	4.9	6.4	12.6	11.4	7.2	9.7	8.6	100	90	86	W 1	SW 6	W10	10	10	9	1.0	● 1 a p ⌓ p?	—
15	40.3	41.4	42.7	11.4	4.1	8.4	9.3	5.2	6.0	7.0	5.6	73	80	84	W 6	SW20	SW20	10	9	10	0.0	● ● a p ⌓ 2, 3	—
16	47.0	45.2	48.7	6.0	3.2	4.4	4.2	3.5	5.6	5.4	5.2	90	87	88	SW 1	SE 1	NW 1	9	10	10	2.0	● 2 p ≡ p 3	—
17	49.8	50.1	49.6	4.4	0.6	3.2	4.1	2.0	5.2	5.0	5.1	90	82	96	SW 1	SSW 3	0	10	10	0	4.0	● a p ≡ p 3	—
18	48.0	46.9	48.4	5.0	0.5	2.2	4.8	4.2	5.2	5.4	5.2	96	84	84	0	SSW 2	W 6	10	10	5	—	≡ n 1	—
19	49.5	49.2	49.1	5.5	— 0.5	0.2	5.0	3.2	4.6	4.5	4.9	98	69	85	SW 1	S 3	S 2	10	5	8	0.0	⌓ n	—
20	48.4	49.6	49.9	3.2	— 0.3	0.9	1.0	0.8	4.5	4.3	4.5	90	87	92	WSW 4	SW 4	SW 1	9	10	10	—		—
21	50.0	49.2	48.4	4.3	0.0	0.8	3.4	1.8	4.3	4.1	4.7	89	70	90	SW 1	SW 1	SW 1	10	7	8	0.3	● 0 n	—
22	38.6	35.0	35.5	3.5	— 0.1	2.2	3.2	3.0	4.6	5.4	4.8	85	93	85	E 6	E 1	E 1	10	10	10	4.8	● 1 a 2 p 3 ⌓ p 3	—
23	36.8	35.5	39.2	7.1	0.0	3.8	4.0	0.6	5.5	5.6	4.4	92	92	92	W 1	NW 4	W 4	10	10	2	7.4	● a 2 p	—
24	41.7	42.6	41.6	2.0	— 0.6	— 0.1	2.0	0.4	4.5	4.4	4.1	98	84	87	0	N 2	N 3	9	10	9		⌓ n 1	
25	47.1	50.1	51.8	4.5	— 2.2	— 1.4	3.5	— 1.0	3.4	3.6	3.8	82	62	89	NW 4	W 4	W 1	9	1	0	—	⊙ 2	—
26	51.2	48.8	48.1	3.5	— 2.9	0.8	3.5	— 0.2	3.6	2.5	4.1	83	42	90	E 5	SE 7	E 6	1	3	7	—	⌓ n 1 ⊙ 2	—
27	46.4	47.0	47.7	— 0.2	— 2.1	— 0.6	0.2	1.3	3.8	4.3	3.9	88	96	95	E 5	E 4	E 4	10	10	10	2.2	✕ a 2 p 3	3
28	46.8	46.6	46.6	1.2	4.3	— 2.0	0.6	— 3.2	3.6	3.4	3.4	92	71	93	SW 2	W 4	0	10	5	7			2
29	42.5	40.0	39.1	3.4	— 4.0	0.4	2.6	3.4	4.4	4.5	5.2	92	80	90	E 4	E 6	E 3	10	10	10	3.3	● n ≡ 1 p 3	—
30	38.7	42.7	44.9	12.1	0.9	4.0	11.3	8.5	6.0	8.6	7.9	98	87	96	E 1	W 3	0	10	10	10	2.0	≡ n p 3	—
31	46.4	48.2	47.5	8.5	4.2	7.0	8.2	6.3	7.0	7.0	7.2	94	87	100	NW 3	NW 1	0	10	9	10			—
Śr. m.	48.2	47.7	47.9	9.0	1.9	4.3	8.0	5.4	5.7	6.2	6.2	89	75	88	3.2	4.8	3.7	7.9	7.6	6.4	—		—

POZNAŃ — Uniwersytet

UNIVERSITÉ

$\varphi = 52^0\ 25$ $\lambda = 16^0\ 56'$ $H = 89.4$ m

PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926

1	63.0	62.4	62.5	15.4	11.2	12.4	14.4	13.1	10.6	11.4	10.8	99	94	97	E 5	ENE 5	0	10	10	10	0.5	≡ 1 a ⌓ n a ∞ 2, 3 ● p	—
2	62.0	62.3	62.6	17.2	12.4	12.5	15.1	12.8	10.5	11.0	10.5	98	86	96	ENE 3	NE 5	0	10	10	10	0.0	● 0 n ∞ 1, 2, 3	—
3	62.8	63.5	63.6	15.5	9.0	10.8	13.2	10.0	9.3	8.6	8.4	97	76	92	NNW 3	WNW 5	W 4	10	10	0	—	⌓ a p ∞ 3	—
4	63.2	64.4	66.2	16.7	8.4	11.8	15.5	8.9	9.7	10.9	7.8	95	83	92	WNW 3	NNW 3	N 4	10	10	0	0.0	⌓ a p ∞ 1, 3 ● a	—
5	66.8	65.5	64.7	18.7	3.0	3.4	16.9	12.8	5.7	7.3	9.3	98	52	86	0	WNW 5	NNW 7	0	0	10	0.3	⌓ a	—
6	62.7	62.5	61.7	18.5	10.9	11.1	14.5	11.4	9.6	8.7	8.3	98	71	83	NW 5	N 5	E 3	10	10	7	—	● n 1 ∞ 1 ⌓ p	—
7	60.7	59.7	57.4	18.4	5.1	5.5	16.6	9.2	6.1	6.5	6.7	91	47	78	SE 3	SE 7	SSE 5	0	0	0	—	⌓ a	—
8	54.4	53.9	52.7	18.9	5.3	5.9	15.4	12.0	6.5	10.3	9.9	94	79	96	SE 5	W 7	S 5	9	10	0	—	⌓ a p ∞ 1, 3 ⊙ 2	—
9	48.5	44.4	39.9	22.0	9.4	10.0	20.4	15.4	8.7	10.6	11.0	95	59	85	S 5	W 9	SSE 5	10	10	9	3.5	⌓ a ● p n ∞ 1 ⊙ 1, 2	—
10	38.2	40.2	45.5	17.8	7.1	10.7	13.7	7.3	8.3	5.9	5.8	87	50	76	SW11	W16	WSW12	8	9	0	0.4	● n p ⌓ a 2 ⊙ 2	—
11	48.7	51.3	50.7	13.7	5.3	6.2	11.7	7.0	6.0	5.2	5.5	86	51	74	WSW 5	W12	WSW 5	1	9	0	1.2	⊙ a ⊙ 2 ∞ 3	—
12	42.7	41.0	45.2	14.1	6.4	8.5	13.0	8.6	7.5	6.2	5.9	91	55	70	SW 7	W17	WSW17	10	2	0	6.8	● n 1 a p n ⌓ a 2 p 3 n ⊙ 2	—
13	44.9	39.8	42.6	14.4	6.9	7.4	13.8	12.1	6.4	11.3	8.1	83	97	79	SW 9	W 9	W11	10	10	7	8.3	● a 2 p ∞ a ⌊▲⌋ p	—
14	46.6	46.5	44.0	15.0	10.5	11.2	13.6	14.3	8.4	8.8	8.8	85	76	73	W 9	WSW 7	W17	9	10	10	2.4	● n a 2 p ⌓ p 3	—
15	45.4	47.5	51.2	15.6	8.0	8.2	10.2	9.5	7.8	8.3	8.0	96	90	91	SW 7	W 7	WSW 5	10	10	8	10.9	● n 1 a p	—
16	46.7	50.1	54.2	10.4	7.1	7.4	8.2	7.6	7.5	7.7	7.6	98	94	98	SE 5	WNW 7	SW 3	10	10	10	2.9	● n 1 a ≡ 1 a ∞ 2, 3	—
17	54.4	53.1	52.1	10.9	3.4	4.5	9.0	5.4	6.0	6.6	6.3	96	77	94	WSW 3	W 7	SW 5	10	9	10	2.9	● ▲ p ∞ 3	—
18	50.6	53.5	55.5	10.3	1.9	5.2	8.3	2.0	5.9	4.9	4.7	89	60	89	W 9	W 9	W 3	10	2	0	1.1	● n p ⊙ 2 ∞ 3	—
19	55.0	53.1	55.7	6.0	0.8	3.3	3.4	1.0	5.0	5.4	4.6	87	93	92	W 9	W 9	W 5	10	10	0	3.8	● a 2 p ⌓ n (22 [illegible] h) ▲	—
20	54.1	54.3	53.6	4.9	0.4	1.1	2.8	0.6	4.8	4.8	4.6	96	86	96	W 7	W 7	W 6	10	10	10	—	∞ 1, 2, 3 ⊔ p ⌓ n	—
21	50.9	49.0	44.9	7.3	— 1.5	0.4	5.6	3.6	4.3	5.3	5.6	96	79	95	SE 5	SE 5	ESE 7	2	10	10	8.3	⊔ a ≡ 1 a ● p 3 ∞ 3	—
22	37.1	36.0	39.3	5.9	2.6	3.4	5.0	3.0	5.5	6.4	5.3	95	98	93	E 7	SW 2	W 5	10	10	10	0.7	● n 1 a 2 p ≡ 1 a 2 p ∞ 3	—
23	40.5	41.8	44.0	8.3	2.5	3.0	6.5	3.6	5.4	5.2	5.2	95	72	88	NNW 5	NNW 5	N 5	10	7	10	0.1	● a ⌓ 1 ⊙ 2 ⌓ p	—
24	44.2	44.2	48.2	5.7	1.2	1.6	5.0	2.5	4.8	5.1	4.8	93	78	87	ENE 5	ENE 5	N 5	10	10	10			—
25	53.7	53.1	47.8	8.5	— 0.2	0.0	8.0	0.8	4.4	3.6	4.0	96	45	82	0	SW 6	SE 9	3	6	4	—	∞ 1 ⊙ 2 ⊔ 0	—
26	44.2	44.2	45.4	11.1	0.5	0.8	9.6	4.6	4.3	5.2	5.7	89	58	90	SE 7	SW 5	SE 5	10	3	10	—	⊙ 1 a 2 ∞ 3	—
27	47.1	49.4	51.9	5.3	2.2	2.4	4.2	3.0	5.1	5.6	5.1	93	90	90	W 4	WNW 5	WNW 7	10	10	10	0.8	● a 2 p 3 n ∞ 1, 2, 3	—
28	52.8	51.9	45.7	5.7	0.6	1.0	3.4	1.8	4.2	4.5	4.3	85	76	82	W 3	SW 5	SE 5	10	4	10	0.0	⊕ p ∞ 3	—
29	38.2	38.4	38.2	10.2	1.5	2.2	8.0	7.8	4.9	7.3	7.5	91	92	94	SE 5	SW 5	SE 3	10	10	10	2.0	● n 1 a ≡ 1 ∞ 3	—
30	40.7	43.9	45.5	16.3	7.5	8.6	13.6	10.2	7.3	8.5	8.8	88	73	95	SW 7	SW 5	S 3	2	10	0	—	● n ⊙ a ≡ p 3	—
31	49.0	48.7	46.7	11.0	5.0	5.1	6.3	6.6	6.0	6.6	7.1	92	93	98	NNE 7	ENE 7	NE 5	10	10	10	0.0	≡ p 3	—
Śr. m.	50.7	50.6	51.0	12.6	5.0	6.0	10.5	7.4	6.7	7.2	7.0	93	75	88	5.4	6.9	5.8	8.2	8.1	6.3	—		—

WARSZAWA — St. Pomp Rzecznych

USINE DES EAUX

$\varphi = 52^{\circ}13'$ $\lambda = 21^{\circ}5'$ $H = 89.9$ m **PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926**

Dni Jours	Barometr sprowadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° + 700			Temperatura powietrza Temperature de l'air					Wilgotność bezwzględ. w mm Tension de la vapeur			Wilgotność względna w % Humidité relative			Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et force du vent			Zachmurzenie (0—10) Nebulosité			Opad Précipit.	UWAGI REMARQUES	Pokr. śnieżna Couche de ng. cm
	7	1	9	Maximum	Minimum	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9			
1	63.0	62.0	62.1	19.7	11.2	14.0	18.9	11.4	11.0	10.3	9.1	93	63	91	E 6	ESE 5	0	10	10	0	—	△n1ap3n⊙2	—
2	62.0	61.6	61.9	19.0	6.6	8.0	18.5	9.7	7.6	9.2	8.5	94	58	95	E 2	E 2	SE 1	2	2	0	—	△n1ap3a⊙1, 2	—
3	61.9	62.5	62.2	10.8	4.5	5.2	8.4	10.7	6.5	8.1	8.5	98	99	90	WSW 1	W 3	W 3	10	10	10	0.1	≡n1a2p△n1a2p3n	—
4	60.8	63.1	64.8	13.8	7.4	10.5	13.5	7.6	9.0	8.0	6.9	95	70	89	WNW 4	NNW 5	NE 1	10	10	0	—	☾°n≡n1a△n1ap3n	—
5	65.7	64.2	61.2	14.7	4.3	4.4	13.9	11.3	6.0	7.7	9.2	97	65	93	W 3	WSW 5	WNW 5	0	1	10	—	≡n1a△n1ap3n⊙1,2	—
6	61.3	61.4	61.4	14.0	7.6	8.2	12.9	9.1	7.7	7.8	6.7	94	70	77	NW 3	NW 5	NNW 4	2	6	0	—	△∞n1a⊙1, 2	—
7	62.0	61.8	60.7	11.9	1.9	2.0	11.4	4.9	5.3	6.3	5.9	100	63	92	N 1	E 3	E 1	10	10	0	—	≡n1a△n1ap3n⊙1,2	—
8	58.1	56.1	54.1	15.6	2.3	5.2	15.0	13.0	5.7	8.9	9.5	86	70	86	SSE 3	SE 6	S 3	2	4	9	—	△n1a⊙1, 2	—
9	50.8	47.5	44.0	20.6	7.6	7.8	20.3	14.6	7.6	11.8	10.6	96	67	86	SSE 3	SSW 4	SSW 6	6	9	1	—	≡∞△n1a⊙1, 2	
10	39.4	41.3	45.6	16.3	10.9	16.3	15.6	11.0	11.8	9.3	7.7	85	70	79	W 6	SW 8	SW 5	10	5	4	—	⊙2	—
11	48.8	50.5	52.8	12.1	5.6	6.3	10.8	6.8	6.0	7.4	6.1	84	76	83	SW 5	WNW 9	W 3	1	6	0	—	≡△n1a⊙1, 2	—
12	46.5	42.1	42.9	11.4	5.0	8.6	9.8	7.6	6.8	8.7	7.0	83	96	90	SSW 5	SW 5	SW 5	10	10	3	7.6	●a2p△3	—
13	45.5	42.2	40.5	13.1	6.3	6.9	7.8	12.4	6.5	7.8	9.6	87	99	90	WSW 5	SSE 4	WNW 6	6	10	6	7.0	●a2p∞⊙1△1,3	—
14	44.8	47.3	45.0	14.4	10.9	11.2	13.7	12.7	8.6	9.7	9.6	86	83	89	W 6	W 5	SSW 5	9	10	10	1.9	△n1ap3n	—
15	46.5	46.8	50.4	14.8	7.8	8.1	9.0	9.3	7.8	8.3	7.8	98	97	89	WSW 3	SW 3	WNW 5	10	10	5	7.1	●n1a2p	—
16	48.4	46.4	54.7	9.4	4.0	7.5	7.0	4.3	7.6	7.4	5.9	99	99	95	E 1	N 3	N 3	10	10	10	4.4	●n1a2p△p3n	—
17	54.3	52.8	52.2	7.2	3.6	4.6	6.9	3.8	6.0	6.9	5.8	96	93	97	S 2	NW 3	W 4	10	10	2	3.7	●ap△n1a2p3n	—
18	50.9	50.8	53.8	7.6	1.6	4.8	6.9	2.8	6.2	6.3	5.3	97	84	94	WSW 3	W 5	W 5	10	9	10	0.0	●n1a△2, 3	—
19	54.2	53.1	52.7	5.7	— 0.2	0.7	5.5	1.9	4.8	4.9	4.9	100	72	93	SW 2	W 6	WNW 7	10	9	10	4.8	●✳ap△1, 2, 3	—
20	53.6	53.6	54.1	3.1	0.0	0.8	2.4	1.7	4.8	5.4	5.0	100	98	96	WSW 3	W 5	WNW 1	10	10	10	—	✳°n1●°2△p3n	—
21	52.6	50.7	47.6	5.4	— 1.4	— 0.5	5.2	4.0	4.4	5.4	5.8	100	81	95	SE 1	SE 4	SE 4	10	10	10	1.9	≡∪n1a△p3n	—
22	38.1	36.0	38.5	9.1	3.9	4.4	8.4	8.1	6.1	7.9	7.3	98	96	91	ESE 5	W 3	WNW 4	10	10	10	1.6	●°n1p3n△2	—
23	38.9	39.1	43.6	8.4	3.1	3.3	3.7	3.7	5.6	5.9	5.8	97	98	97	W 4	NNW 4	NW 5	10	10	7	4.1	●a2p△1p3n	—
24	43.6	43.7	44.6	4.0	0.9	1.5	1.8	1.6	5.1	5.0	4.3	100	95	84	NNE 1	NE 6	NNW 6	10	10	10	1.1	●2p✳p3△1	—
25	52.3	54.7	54.1	5.0	— 1.3	— 0.1	4.5	1.0	4.0	4.9	4.1	87	78	96	NW 5	NW 4	SE 3	8	2	6	—	∪p3n⊙1	—
26	50.1	47.9	47.4	4.0	— 1.9	1.6	3.0	0.0	4.0	3.8	4.2	98	68	90	SE 5	S 5	SE 4	4	9	9	—	∪p3n⊙1	—
27	46.6	47.3	49.3	2.3	— 2.2	— 1.6	1.9	0.5	4.0	4.3	4.8	98	82	100	NNE 2	N 4	NNW 3	9	10	10	0.7	∪n1a✳p3	—
28	50.8	51.1	49.3	5.0	0.2	0.5	3.8	2.5	4.4	4.6	4.9	92	77	89	WNW 4	WSW 4	SSW 3	10	10	10	0.0	△n1a2p3n	—
29	41.9	40.7	40.4	7.3	— 0.3	1.1	7.3	6.7	4.6	5.7	6.8	92	74	93	SE 3	SSW 3	SE 2	10	10	10	4.4	△n1a3●p	—
30	41.7	45.1	47.2	15.8	6.0	9.4	15.0	8.7	8.4	8.5	7.9	96	67	95	WSW 3	SW 5	SW 1	10	6	0	0.0	△n1ap3n∞1◯2	—
31	48.3	49.7	46.8	11.0	5.3	6.4	10.8	8.6	7.1	8.6	8.0	99	90	96	SW 1	N 3	0	9	10	0		≡∞n1a⊙1▬△p3n	
Śr. m	51.1	50.7	51.2	10.7	3.9	5.3	9.5	6.8	6.5	7.3	6.9	94	81	91	3.3	4.5	3.5	8.0	8.3	5.9	—		—

BRZEŚĆ N.B. (MITKI)

BRZEŚĆ SUR BUG (MITKI)

$\varphi = 52^{\circ}2'30''$ $\lambda = 23^{\circ}42'$ $H = 134.7$ m **PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926**

1	59.6	59.3	58.8	21.4	8.4	10.1	21.3	9.5	8.9	7.6	8.0	96	41	91	E 3	SE 4	ESE 1	10	10	0	—	⊙1, 2	—
2	58.5	58.0	57.8	19.9	4.9	7.9	19.7	10.2	7.2	8.3	8.8	90	49	95	ESE 2	SE 4	SSE 1	3	1	0	—	⊙1, 2	—
3	57.4	56.6	57.2	18.6	2.4	5.0	18.0	9.2	6.4	8.8	8.2	98	57	95	0	WNW 3	WNW 7	3	4	10	—	∞n⊙1, 2	—
4	54.8	57.2	58.4	12.9	6.8	10.3	12.8	7.2	8.7	4.9	6.1	94	45	80	WNW 6	NNE 4	NNW 4	10	10	0	0.2	●n⊙2	—
5	60.1	59.0	55.3	12.2	2.9	4.7	11.3	11.4	5.9	7.8	8.6	92	78	86	NW 3	WNW 6	WNW 6	2	10	10	0.0	●°a2△1a	—
6	56.0	55.7	55.5	12.5	4.0	4.8	12.0	7.6	5.8	5.6	7.1	90	54	91	WNW 5	NW 8	NNW 3	1	6	1	—	⊙1, 2	—
7	57.1	57.6	57.2	10.8	1.4	2.4	10.0	2.6	5.3	5.2	5.1	96	57	93	NNW 1	N 5	0	3	10	1	—	⊙1	—
8	56.5	54.6	51.5	14.5	— 0.9	1.3	13.5	8.5	4.5	5.2	5.7	89	45	69	E 2	SSE 7	S 3	2	4	3	—	⊙1, 2∪n1a	—
9	48.3	45.6	42.0	19.2	5.6	6.8	19.0	13.5	7.0	9.4	9.5	94	58	83	S 2	SSW 6	SSW 7	0	3	10	—	△=°n	—
10	37.9	38.7	41.7	15.9	9.4	14.0	14.2	9.5	10.4	9.2	8.6	88	77	98	SSW 9	W 5	SSW 3	10	10	10	—		—
11	45.5	46.3	49.3	12.3	3.5	4.5	12.0	4.3	6.2	5.8	5.2	98	56	84	SW 6	W 14	SW 5	0	9	0	0.2	●p⊙1, 2	—
12	45.4	39.8	38.7	12.0	1.2	6.6	11.6	8.6	5.8	7.2	6.5	80	71	78	SSW 8	SSW 9	WNW 5	10	10	8	5.2	●p	—
13	41.2	40.6	35.4	12.7	6.8	7.0	10.0	11.4	6.6	8.1	9.7	88	88	97	W 12	W 8	WSW 8	10	10	10	5.6	●p	—
14	40.0	43.1	42.4	13.7	10.3	10.8	12.3	12.6	9.2	10.3	10.5	95	97	97	W 8	W 9	W 9	10	10	10	2.3	●n	—
15	42.2	43.0	45.3	13.7	8.1	8.8	9.2	9.5	8.3	8.6	8.6	99	99	98	W 9	W 8	W 4	10	10	10	0.5	●1p	—
16	46.2	42.3	49.5	10.2	2.2	6.8	6.4	3.4	7.3	7.2	5.2	99	100	88	SSE 2	ESE 4	NE 2	10	10	10	8.2	●1a2p	—
17	51.5	49.7	47.8	5.7	0.8	1.7	4.8	3.6	5.1	6.2	5.7	98	97	97	WNW 2	SSW 4	S 1	10	10	9	1.2	●ap	—
18	47.8	47.3	48.4	6.8	— 1.0	— 0.6	5.4	3.4	4.4	6.7	5.6	100	100	97	W 1	SW 6	W 4	9	10	7	1.3	●ap	—
19	50.1	50.0	47.0	5.1	— 0.1	0.2	3.0	2.2	4.6	5.7	5.3	98	100	98	W 5	WSW 8	SW 7	1	10	10	0.4	●2p3n✳2p	—
20	49.4	49.6	50.2	3.7	0.4	— 0.1	1.0	0.2	4.5	4.9	4.7	100	100	100	WNW 7	W 4	W 4	3	10	10	2.9	✳ap●2p△p	—
21	49.2	48.2	45.8	4.7	— 1.1	0.0	4.6	3.2	4.6	5.9	5.6	100	94	97	SW 1	SSE 3	ESE 5	10	10	10	—		—
22	37.0	32.5	34.4	12.2	3.0	3.6	10.6	11.0	5.8	9.5	9.2	98	100	94	SE 8	SSW 9	SSW 1	10	10	10	11.3	●1a2p	—
23	34.4	30.8	38.4	11.1	2.8	6.4	5.2	3.9	6.8	6.4	5.4	94	97	88	N 5	N 5	W 4	10	10	7	17.4	●a2p	—
24	40.5	38.8	37.0	3.9	— 0.6	0.8	0.0	— 0.3	4.7	4.6	4.5	98	100	100	NW 1	ENE 5	NE 9	10	10	10	11.4	✳a2p3n	—
25	44.8	49.8	51.2	0.8	— 6.9	— 1.4	0.4	— 6.4	3.7	4.0	2.8	91	85	97	N 9	NW 5	W 1	10	1	0	—	●2	15
26	48.2	47.3	45.7	0.4	— 8.9	— 3.4	— 0.4	— 1.0	3.1	3.1	3.7	86	70	87	SSE 5	SSE 9	SSE 7	4	9	2	—		19
27	41.8	43.1	43.8	1.3	2.5	0.2	— 0.2	— 1.0	4.2	4.5	4.2	91	100	99	SE 9	E 5	E 7	10	10	10	3.2	✳a2p	9
28	45.6	46.3	45.4	1.6	— 2.5	— 2.2	0.0	0.6	3.9	4.4	4.8	100	96	100	NW 3	W 5	W 1	10	10	10	—	✳1	10
29	41.9	38.9	38.0	3.7	— 1.9	0.0	2.6	3.4	4.2	4.9	5.6	90	89	97	SE 9	S 3	S 1	10	10	10	8.9	●n	10
30	36.8	42.7	44.4	14.4	3.0	5.8	13.6	8.6	6.9	9.9	7.9	100	86	95	SW 5	WSW 7	SSW 1	10	8	7		⊙2	—
31	44.7	46.0	44.2	16.6	6.3	7.4	16.3	12.3	7.7	11.2	10.1	100	81	96	S 3	WSW 3	S 3	7	9	3	—	⊙2	
Śr. m.	47.4	47.0	47.0	10.5	2.2	4.2	9.0	5.9	6.1	6.8	6.7	95	80	92	4.8	6.0	4.0	7.0	8.5	6.9	—		—

ŁÓDŹ

φ = 51° 46′ λ = 19° 29′ H = 218.5 m

PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° +700			Temperatura powietrza — Température de l'air					Wilgotność bezwzględ. w mm Tension de la vapeur			Wilgotność względna w % Humidité relative			Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et force du vent			Zachmurzenie (0—10) Nebulosite			Opad — Précipit.	UWAGI REMARQUES	Pow. śnieżna Couche de neige cm
	7	1	9	Maximum	Minimum	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9			
1	50.3	49.9	49.7	15.0	11.0	13.4	14.6	11.2	10.9	10.5	9.4	96	85	95	NE 5	ESE 1	N 1	10	10	0	0.0	≡ 1	—
2	49.1	49.4	49.6	16.0	8.1	8.4	14.1	11.4	7.5	9.2	9.7	92	77	97	0	NNE 1	WNW 1	1	0	0	—	△ 1 ⊙ 1, 2 ≡ p 3	—
3	49.7	50.7	50.7	12.1	8.5	9.4	10.7	10.2	8.6	8.5	7.6	98	90	82	W 1	N 3	W 3	10	10	0	—		—
4	50.0	51.3	53.5	13.5	7.6	10.1	13.3	8.2	8.5	9.7	7.0	92	86	87	WNW 3	NW 3	0	10	10	0	0.0		
5	54.2	53.1	50.8	14.7	3.7	4.2	13.8	10.8	6.0	7.4	7.7	97	62	81	0	W 5	WNW 1	0	0	0	1.0	△ ⊔ ⊙ 1	
6	49.8	49.5	49.2	14.5	7.8	9.4	13.4	8.4	8.3	7.5	6.9	95	65	84	N 1	NW 3	NNE 1	10	5	0	—	○ n ⊙ 2	
7	49.5	49.0	47.4	14.5	5.0	5.8	13.4	7.7	6.1	6.7	6.4	88	59	82	SE 1	ESE 3	ESE 5	0	0	0	—	△ 1 ⊙ 1, 2	
8	44.	43.3	42.2	17.1	4.0	4.7	16.4	13.8	5.7	8.8	10.2	89	64	87	SE 3	S 3	SW 3	0	4	6	—	⊙ 1, 2	
9	38.0	35.5	31.8	18.9	9.5	10.8	18.0	15.3	8.2	8.8	10.0	85	57	78	SW 1	SW 3	SW 5	0	7	0	—	⊙ 1	
10	28.9	30.2	34.9	16.2	9.0	13.5	14.4	9.4	8.8	5.8	6.3	76	48	71	NW 7	WSW 9	W 5	7	3	0	0.6	● a ⊙ 2	
11	37.8	39.8	43.6	11.2	5.0	5.8	10.5	7.0	5.6	5.4	5.3	82	57	71	WSW 5	W 9	SW 3	2	5	0	0.2	△ 1 ⊙ 1, 2 ↄ" a	
12	33.1	30.7	33.1	10.7	5.7	8.9	10.4	7.6	6.0	8.4	6.3	71	91	80	SSW 5	SW 7	WNW 7	8	10	10	6.4	○ p 3	
13	34.9	28.6	29.3	14.0	6.3	7.2	12.2	11.6	6.3	10.1	8.2	83	96	80	WSW 5	SW 9	W 5	7	10	0	7.1	● a 2 p	
14	34.1	34.9	33.5	13.8	10.5	11.0	13.6	13.0	7.8	8.7	8.7	80	75	78	W 7	W 5	SW 5	10	8	3	5.9	● ▲ p	
15	34.8	35.7	38.9	13.0	7.8	8.3	9.2	8.9	7.7	8.2	7.7	94	95	91	W 3	W 1	WNW 3	10	10	10	12.0	● 1 a 2 p 3	
16	34.8	35.5	41.9	13.6	5.0	7.2	11.9	5.2	7.1	9.4	6.0	94	91	90	SSW 3	W 3	N 1	10	10	10	2.1	● 1 a 2 p	
17	40.6	40.6	39.3	6.1	4.0	5.8	5.8	4.6	6.5	5.6	5.7	94	82	90	W 1	WNW 3	W 1	10	10	0	0.2	○ n a	
18	38.0	39.2	42.1	7.0	2.1	5.0	5.0	2.7	6.1	5.5	4.8	94	84	85	W 3	NW 5	W 5	10	7	0	2.6	● △ a	
19	42.4	41.7	41.7	5.0	0.3	1.0	4.2	1.1	4.7	4.5	4.9	96	73	90	W 1	W 3	WNW 5	10	8	2	—	✳ △ n 1 a ● △ p	
20	41.4	40.8	41.4	4.3	— 0.5	0.5	3.4	1.8	4.5	5.1	4.5	94	87	85	WSW 3	W 3	WNW 1	10	10	5	0.2	● n ⊍ 3	
21	39.5	36.1	33.3	4.7	0.0	0.6	3.8	3.8	4.6	5.2	5.6	96	87	93	SW 3	SE 3	E 3	10	10	10	4.1	✳ 1 ○ p 3	
22	24.2	24.4	26.8	9.8	3.3	4.6	8.4	5.6	6.0	7.5	5.9	96	92	86	W 3	SW 5	NW 3	10	10	10	0.9	○ n 1 a	
23	26.8	28.1	32.3	5.6	1.6	2.0	2.4	2.5	4.9	5.2	5.1	93	94	93	N 1	NW 3	W 1	10	10	3	2.3	○ a 2 p	
24	31.8	30.7	33.0	2.5	0.0	2.0	1.2	0.8	4.9	4.6	4.1	93	92	85	ENE 1	NE 3	N 3	10	10	10	6.2	△ 1 ✳ 1 a 2 p	
25	40.8	42.7	39.3	5.0	— 1.8	— 1.2	4.7	— 1.2	3.5	3.5	4.0	84	55	96	NW 3	SE 3	SE 5	4	0	0	—	⊙ 2	
26	35.4	34.3	33.9	3.6	— 2.3	— 1.2	1.6	1.2	4.0	3.7	4.2	96	73	83	S 5	S 3	SE 3	7	10	10	0.6	⊙ 1 ↄ" a p	
27	34.1	36.0	38.0	1.6	— 1.6	— 1.2	0.7	0.4	4.0	4.2	4.6	94	87	96	NNW 3	NW 3	NNW 3	10	10	10	4.8	✳ 3 n △ n	
28	39.6	39.7	35.9	4.5	0.0	1.4	4.0	0.5	4.8	4.9	4.0	94	80	83	WNW 3	WNW 3	SE 3	10	9	0	—		
29	27.9	27.6	27.9	10.6	— 0.2	1.7	8.7	8.6	4.1	6.8	7.8	80	81	93	S 3	SW 3	S 3	10	10	10	3.2	○ p	
30	30.6	32.6	34.1	15.2	8.0	9.0	14.8	10.8	8.1	8.6	8.4	95	69	89	SW 3	W 3	S 1	0	1	0	—	● n ⊙ 2	
31	36.0	35.8	33.6	12.5	8.0	8.8	11.6	12.5	8.1	9.2	9.6	96	91	90	WSW 1	SE 1	SE 1	0	10	0	0.0		
Śr. m.	38.8	38.6	39.1	10.5	4.4	5.7	9.4	7.0	6.4	7.0	6.7	91	78	86	2.8	3.7	2.9	7.0	7.3	3.5	—		

PUŁAWY

φ = 51° 25′ λ = 21° 57′ H = 147.0 m

PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926

1	57.7	57.2	57.2	20.0	10.7	10.9	19.4	10.7	9.5	9.6	8.7	98	57	92	SE 1	SE 3	E 2	2	1	0	—	△ n 3 ⊙ 1, 2	—
2	57.0	57.0	57.3	17.8	5.5	6.1	16.3	7.2	6.6	8.6	7.4	94	62	98	E 3	SE 1	0	0	1	0	—	△ n 3 ⊙ 1, 2 ▬ 3	—
3	57.2	57.8	57.8	11.2	3.2	3.7	9.3	9.9	6.0	8.5	8.4	100	98	92	0	SW 2	W 1	10	10	10	—	≡ n a	
4	57.0	57.2	59.5	14.6	5.6	10.5	12.6	5.9	8.3	8.8	6.3	88	82	91	W 3	N 4	NW 1	10	9	0	0.0	○ a	
5	61.1	60.0	56.6	14.4	3.3	4.8	12.7	10.6	6.2	6.9	7.4	97	63	77	SW 1	W 3	W 5	8	6	10	0.6	≤ 3	
6	56.5	56.4	56.2	13.4	5.9	6.4	12.5	7.3	6.8	6.5	7.0	94	60	91	NW 1	NW 3	W 1	0	2	0	—	○ ⁰ n ⊙ 2	
7	57.0	56.9	56.0	11.9	1.8	2.5	11.3	5.0	5.3	5.9	5.8	96	59	89	0	SE 1	SE 1	1	2	0	—	⊔ ≡ n ⊙ 1, 2	
8	54.1	52.5	50.1	16.8	2.2	4.3	15.7	11.1	5.2	7.3	8.1	84	56	83	SE 2	S 3	S 2	0	0	2	—	⊔ n ⊙ 1, 2	
9	47.3	44.5	40.9	19.3	8.2	9.1	18.2	13.7	7.9	8.9	9.7	92	58	83	S 1	SW 3	SW 5	1	2	3	—	● ⁰ p ⊙ 1, 2	
10	36.8	38.5	42.4	19.1	11.0	14.4	13.9	11.3	10.2	7.7	5.7	84	65	57	SW 6	SW 4	SW 5	9	10	6	—	○ ⁰ n	
11	45.8	46.8	49.3	12.2	3.8	4.4	11.0	4.5	5.4	6.3	5.4	87	64	84	SW 2	W 8	SW 3	0	8	7	0.0	● a ⊙ 1	
12	43.7	38.9	40.2	13.0	3.8	7.5	11.4	9.1	5.8	8.0	5.8	74	79	67	S 5	SW 7	W 9	10	10	1	3.8	● a 2 p	
13	42.2	39.0	36.9	13.7	6.1	6.7	7.6	11.7	5.8	7.5	8.5	80	96	84	SW 4	SW 3	W 7	7	10	10	11.1	● a 2 p	
14	41.6	44.0	42.2	14.9	10.9	11.3	13.7	12.9	7.9	8.3	8.6	79	71	78	W 6	SW 5	SW 5	9	10	10	2.0		
15	42.9	42.8	46.1	14.5	8.6	8.9	9.7	9,5	7.8	8.0	8.3	92	89	94	W 1	S 1	SW 2	10	10	10	10.0	● n 1 a p 3	
16	44.4	41.4	49.4	15.2	5.7	7.3	14.9	5.7	7.5	10.9	6.3	99	87	93	SW 1	SW 7	NW 2	10	10	10	3.3	● n 1 a 2 p	
17	50.0	48.2	47.7	8.5	3.8	4.1	7.3	3.8	5.5	7.0	5.7	90	91	95	SE 1	SW 2	SW 2	10	10	5	0.2	● a	
18	47.0	47.0	49.4	8.5	1.2	2.4	7.1	2.9	5.4	5.9	4.7	98	78	82	S 1	W 4	W 3	9	8	1	1.3	⊔ n △ a	
19	50.4	49.7	48.3	5.9	0.2	0.2	3.4	2.7	4.6	5.2	4.7	98	88	84	SW 1	W 3	W 6	2	9	10	1.7	⊔ n ● a p △ a	
20	49.7	49.4	49.7	6.9	0.2	0.6	5.5	2.6	4.3	4.0	5.1	90	59	93	W 3	W 4	S 1	9	9	10	0.5	✳ ⊔ n ● a p	
21	47.8	46.2	42.7	6.0	0.8	1.1	5.3	4.9	4.8	5.4	5.5	96	82	84	SE 1	SE 3	SE 3	10	10	10	5.8	● a	
22	32.8	31.6	33.4	12.9	4.5	6.0	10.6	11.5	6.8	9.3	9.4	97	98	93	SE 2	SW 3	S 2	10	10	10	12.5	● n 1 a 2 p 3	
23	33.0	32.4	39.4	11.5	2.5	5.1	3.7	2.5	6.4	5.8	5.3	97	97	96	N 2	N 4	NW 1	10	10	1	20.0	● n 1 a 2 p	
24	38.4	36.8	36.7	2.5	— 0.1	0.6	0.2	— 0.1	4.7	4.6	4.6	98	98	100	N 1	NE 3	NE 6	10	10	10	29.9	● n ✳ n 1 a 2 p 3	
25	36.3	50.2	49.8	3.1	— 6.4	— 1.4	1.7	— 6.2	4.1	3.6	2.7	99	69	92	NW 3	W 2	S 1	7	0	1	—	⊙ 2	22
26	46.1	44.0	42.1	2.8	— 7.2	— 2.9	2.6	— 2.3	3.0	3.3	3.5	80	60	90	SE 3	SE 3	E 1	2	2	1	—	⊙ 1, 2	12
27	40.8	41.7	43.3	1.0	— 4.0	— 3.6	0.6	0.1	3.2	4.2	4.5	92	87	98	N 1	NW 3	NW 2	10	10	10	4.6	✳ p 3 n	9
28	45.8	46.6	45.2	1.8	— 0.5	— 0.1	1.5	0.5	4.5	4.6	4.4	98	91	92	NW 2	W 2	SW 1	10	10	1	0.0	≡ p	12
29	37.9	36.8	36.5	8.1	— 0.6	2.5	6.0	8.1	4.2	5.2	6.4	75	75	79	S 3	S 4	S 4	10	10	9	4.5		6
30	38.3	41.4	43.3	16.3	7.3	9.2	15.9	9.7	8.3	9.0	8.6	96	66	96	SW 4	SW 4	SW 1	2	3	2	—	○ n ⊙ 2 △ 3	0
31	44.4	45.0	43.2	17.6	8.3	10.3	17.5	16.3	9.2	10.8	11.5	99	72	83	S 2	S 1	S 4	2	9	1	—	△ n 3 ⊙ 2	
Śr. m.	46.8	46.4	46.7	11.5	3.4	4.9	9.7	6.6	6.2	7.0	6.6	92	76	87	2.2	3.3	2.9	6.5	7.1	5.2	—		

SARNY POLESKIE

$\varphi = 51^{\circ}\ 22'$ $\lambda = 26^{\circ}\ 34'$ $H = 158.0$ m

PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° Bar. á 0° et à 45° +700			Temperatura powietrza — Température de l'air					Wilgotność: bezwzględ w mm Tension de la vapeur			Wilgotność: względna w % Humidité relative			Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et force du vent			Zachmurzenie (0—10) Nébulosité			Opad — Précip.	UWAGI — REMARQUES	Pokr. śnieżna Couche de neig. cm
	7	1	9	Maximum	Minimum	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9			
1	58.6	58.1	57.6	20.8	7.2	10.4	19.6	10.6	8.1	5.8	8.1	87	34	85	S 1	S 4	0	2	1	0	—	⊙ 1, 2	—
2	57.0	56.5	56.1	20.7	3.3	6.9	20.0	7.2	7.0	7.0	7.3	94	41	96	S 1	S 3	0	2	0	0	—	≡ n ⊙ 1	—
3	55.4	54.6	53.3	21.6	2.0	7.9	21.3	11.2	7.5	7.9	8.1	94	42	81	S 2	SW 3	W 1	0	0	0	—	≡ n	—
4	50.9	52.1	53.7	13.8	6.6	10.0	13.5	7.0	8.6	11.0	5.0	94	96	67	N 3	N 5	NW 4	10	2	0	0.4	◉ n 1 a ⊙ 2	—
5	56.4	55.4	51.6	10.4	3.0	4.8	9.4	9.4	5.4	5.2	8.1	84	59	92	N 3	NW 4	NW 5	0	9	10	0.9	● p 3 n	—
6	51.0	51.5	51.0	11.9	6.3	6.6	10.5	7.6	6.0	5.3	6.1	83	56	79	NW 5	NW 6	NW 3	5	9	2	—		—
7	53 7	54.1	54.6	10.4	0.9	2.7	9.5	1.2	5.2	4.3	4.3	93	48	85	NW 3	NW 5	NW 1	0	5	0	—		—
8	55.2	54.4	52.3	11.7	— 5.7	0.1	11.0	4.3	3.6	3.6	4.1	78	37	66	0	S 4	SE 2	0	1	0	—	⊙ 2	—
9	47.4	45.2	42.3	19.5	2.1	4.1	17.1	13.2	5.4	8.3	8.1	88	57	72	SE 3	SW 4	SW 2	7	4	2	—	⊙ 2	—
10	39.0	37.6	40.7	22.4	7.9	11.7	21.9	12.2	8.7	10.8	10.1	86	55	96	SW 6	SW 9	NW 4	3	2	10	10.2	⊙ 1, 2 ● p 3	—
11	44.2	45.2	48.3	13.6	2.2	6.9	13.0	2.6	6.3	10.8	5.3	84	97	96	W 2	W10	0	2	1	0	0.8	● p n ⊙ 2	—
12	46.5	41.4	37.5	14.4	0.3	4.2	13.5	10.4	5.6	6.2	7.4	90	54	78	SW 4	W14	SW10	7	6	10	4.0	● p 3 ⊙ 2	—
13	38.4	39.5	34.8	13.0	7.5	7.8	12.4	12.5	5.5	10.2	9.4	69	95	88	SW10	W 6	W10	10	4	10	6.4	● p 3	—
14	37.7	40.6	41.9	14.0	9.9	10.9	13.4	11.4	8.3	7.2	7.8	86	69	78	W 8	W12	W 6	10	10	10	1.7	◉ n a	—
15	40.0	41.6	42.7	14.4	8.6	13.5	9.9	9.4	9.0	7.8	8.4	79	86	96	SW 6	NW 2	W 3	10	10	10	3.6	● a 2 p 3	—
16	44.8	41.9	44.6	14.2	3.3	7.4	6.2	3.6	6.9	7.0	5.6	90	99	95	W 1	S 2	N 6	10	10	10	7.5	◉ n 1 a 2 p 3	—
17	49.7	48.1	45.9	4.8	1.5	1.8	4.4	3.4	4.8	4.8	5.4	91	77	93	N 1	SW 6	S 1	10	10	8	—		—
18	45 7	45.7	46.1	9.1	1.5	3.0	8.2	3.0	5.3	5.0	5.3	93	62	93	SW 2	W 3	SW 3	7	5	2	1.4	● p	—
19	47.5	47.7	47.2	7.0	— 1.5	0.5	5.7	0.0	4.6	4.0	4.4	96	58	96	W 3	W 5	SW 3	5	5	6	0.7	ψ p	—
20	46.1	47.2	48.5	4.9	— 1.3	1.1	4.1	— 0.8	4.6	3.5	4.2	92	56	96	W 4	W 4	0	10	9	9	0.4	⚹ n 1 a △ p	—
21	48.1	47.1	45.3	5.3	— 2.0	0.4	5.0	3.2	4.4	4.9	4.4	92	75	76	0	W 1	SE 5	10	10	10	3.3		—
22	37.7	33.1	34.5	13.8	2.9	5.6	9.8	12.6	6.6	8.3	9.6	97	92	89	SE 7	S 3	S 6	10	10	10	12.0	◉ n 1 a 2	—
23	32.3	28.8	34.4	13.6	5.0	10.3	12.8	5.1	9.2	9.6	5.8	99	88	89	0	S 3	NW 6	10	10	10	6.8	◉ n 1 p	—
24	38.5	35.5	31.9	5.8	— 0.6	1.5	1.4	1.0	4.5	4.8	4.6	89	94	92	NW 2	NE 8	NE10	10	10	10	37.5	◉ a 2 p 3	—
25	37.8	45.2	49.8	1.2	— 7.4	— 1.4	— 0.2	— 7.2	4.1	3.8	2.4	98	85	88	N 6	NW 5	0	10	3	0	4.1	⚹ n 1 a ⊙ 2	0.3
26	50.3	48.4	46.2	2.5	— 9.2	— 5.0	2.0	0.2	2.9	3.5	4.3	91	66	92	NW 1	SE 8	SE 6	7	10	2	—		—
27	42.7	41.8	41.1	0.4	— 2.3	— 0.2	— 1.0	— 2.0	4.4	3.4	3.7	98	81	94	SE 9	SE10	SE 2	10	10	10	—	⚹ n 1 a 2 p 3	0.3
28	41.1	42.3	44.8	— 0.4	— 2.3	— 1.8	— 0.6	— 1.0	3.8	4.3	3.9	94	98	91	NW 3	NW 2	0	10	10	10	3.5		0.1
29	42.7	39.7	38.4	3.7	— 3.9	— 0.8	3.0	2.4	4.1	3.8	4.9	95	68	89	SE 8	S 6	0	9	7	0	4.9		—
30	36.4	40.7	43.4	16.5	2.1	7.9	15.8	9.4	7.8	9.5	8.7	98	71	99	SW 3	W10	W 1	10	2	5	0.7	● n 1 a ⊙ 2	—
31	43.3	45.1	44.5	20.2	6.2	9.5	19.4	13.8	8.9	11.9	10.5	100	71	91	W 1	SW 3	W 1	2	4	0	—	⊙ 2	—
Śr. m.	45.7	45.4	45.3	11.5	1.8	4.8	10.1	5.7	6.0	6.6	6.3	90	70	88	3.5	5.5	3.3	6.7	6.1	5.4	—		—

KRAKÓW — Obser. Astronom.

OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE

$\varphi = 50^{\circ}\ 04'$ $\lambda = 19^{\circ}\ 58'$ $H = 221.0$ m

PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926

1	50.5	49.6	49.8	17.0	11.1	11.6	16.0	14.1	10.1	11.1	10.6	99	82	90	0	NE 2	WNW 1	10	9	9	0.3	≡ 1 ● 1 a ⊙ 2	—
2	49.9	49.8	50.4	16.7	10.7	11.5	16.1	11.3	9.6	9.2	9.5	96	66	96	WSW 2	W 1	NE 1	10	2	4	0.2	≡ 1 ⊙ 2	—
3	51.5	51.8	52.4	12.4	6.8	8.0	11.1	10.9	7.9	8.5	8.9	99	86	92	SW 1	SW 1	0	10	10	10	0.1	≡ 1	—
4	52.1	52.5	53.8	12.8	6.9	8.8	11.9	11.3	7.5	9.1	9.4	89	89	94	SW 1	SW 3	SW 1	10	10	9	0.1	≡ 1, 2	—
5	55.3	54.0	52.2	15.0	4.1	4.9	14.1	9.7	5.9	6.4	7.9	92	54	88	0	SW 2	SW 2	8	0	1	—	≡ 1 ⊙ 2	—
6	50.9	50.3	50.2	14.8	7.8	9.3	14.1	9.5	7.9	7.4	8.0	91	62	91	W 2	SW 3	W 1	10	9	1	0.0	≡ 1 ⊙ 2	—
7	50.0	48.5	47.9	14.4	3.2	4.2	13.8	7.7	5.8	7.1	6.6	93	60	85	0	ENE 4	NE 2	3	0	0	0.0	≡ 1 ⊙ 1, 2	—
8	46.6	44.8	44.1	18.5	2.2	2.8	16.6	12.5	5.1	9.8	9.9	91	69	93	0	E 1	0	3	7	10	0.0	≡ 1, 3 ⊙ 2	—
9	41.0	38.0	34.8	20.7	8.0	8.5	19.6	15.6	8.1	10.2	9.6	98	60	73	0	0	SSE 2	4	9	3	—	≡ 1 ⊙ 2	—
10	31.6	33.8	37.3	20.6	10.4	18.0	13.3	10.5	9.1	10.2	6.8	59	90	72	SW 3	WSW 2	W 3	9	10	2	4.1	● a 2 p	—
11	40.8	42.9	43.2	12.8	4.8	6.4	11.8	8.0	5.5	6.4	6.2	76	63	78	SW 1	SW 3	SW 1	1	3	10	3.1	◉ a ⊙ 1, 2	—
12	38.5	34.4	38.2	15.9	5.6	10.3	15.2	10.8	6.0	5.7	7.8	64	44	82	SSW 1	SW 5	SW 4	3	10	10	7.1	▬ ◉ p	—
13	37.8	34.0	35.5	16.4	7.6	8.9	15.9	11.3	7.8	10.2	9.9	92	76	99	SW 2	S 3	W 3	10	10	10	10.3	● 1 p 3	—
14	39.2	39.3	38.3	16.0	10.6	11.0	15.5	14.4	7.8	7.2	9.0	80	55	74	SW 4	WSW 5	SW 3	5	9	9	—	⊙ 2	—
15	38.0	38.7	40.6	18.1	13.7	13.8	17.2	15.5	8.9	9.1	10.3	76	63	79	SSW 2	SW 6	W 3	10	9	10	—		—
16	39.0	38.2	44.4	20.4	7.1	10.5	19.5	7.5	8.9	9.1	7.2	94	54	93	0	SW 6	SW 3	7	9	10	9.1	≡ ⊙ 1 ● p 3 n	—
17	43.7	42.2	41.7	8.2	5.3	7.0	8.1	6.7	6.7	6.0	6.5	90	74	88	SW 2	WSW 2	W 1	10	10	10	4.5	● a p	—
18	42.2	42.8	45.0	8.7	2.4	5.2	7.6	3.3	6.0	4.8	4.6	90	61	80	SW 2	W 1	SSW 1	10	3	3	—	≡ 1 ⊙ 2	—
19	45.6	44.8	45.5	6.9	0.6	3.0	5.7	2.0	5.0	4.7	4.7	88	68	89	SW 1	WSW 4	WSW 4	9	3	10	1.3	◉ a p ⚹ p ⊙ 2	—
20	45.2	44.1	43.3	7.6	0.1	0.7	6.3	3.2	4.1	4.3	5.2	86	60	90	W 3	WSW 4	0	1	9	10	0.0	≡ ⊔ ⊙ 1	—
21	40.3	36.6	33.6	9.3	1.9	2.8	9.1	6.2	5.1	5.4	5.6	91	62	79	ENE 1	NE 2	ENE 2	10	10	10	3.3	● n	—
22	25.2	25.9	27.0	16.6	5.2	7.7	16.2	11.7	7.3	9.8	10.0	93	71	98	ENE 1	SW 2	0	10	10	10	28.7	● 1 a p n	—
23	25.8	30.3	33.1	11.8	3.7	6.0	4.2	4.6	6.6	5.6	5.5	94	90	87	NNW 2	W 4	0	10	10	10	22.9	◉ 1 a n ⚹ n	—
24	29.4	27.5	30.2	5.0	— 0.4	1.7	1.1	0.1	5.0	4.6	4.5	96	92	98	NE 4	NNE 5	NNW 5	10	10	10	31.1	⚹ 1 a 2 p 3 n	—
25	41.9	44.2	40.8	1.8	— 3.8	— 0.8	1.6	— 2.9	3.9	3.6	3.4	91	71	91	WNW 2	0	NE 2	8	1	0	—		12
26	37.0	34.6	33.8	3.8	— 5.1	— 1.9	3.2	1.1	3.0	5.2	4.3	75	73	87	NNW 1	ENE 1	W 1	8	9	10	3.3	⚹ n	10
27	34.6	37.0	39.4	2.1	— 0.7	0.5	1.7	1.9	4.3	4.8	4.7	90	93	90	SW 2	W 4	WSW 6	10	10	10	7.0	⚹ 1 a 2 p ● a 2 p 3	10
28	41.8	41.4	37.4	4.3	— 0.7	1.3	3.9	— 0.1	4.2	3.4	4.0	83	56	88	SW 5	WSW 3	ENE 2	10	6	6	—	⊙ 2	6
29	30.3	29.3	29.2	13.3	— 0.9	2.7	12.5	8.9	4.8	8.4	7.5	85	78	88	0	ESE 1	0	10	10	10	—		—
30	33.8	35.8	36.4	17.7	8.3	11.3	16.5	11.9	9.1	10.1	9.1	92	72	89	SW 1	E 1	0	3	8	10	—	⊙ 2	—
31	38.1	37.4	37.0	17.9	6.2	7.6	17.1	12.9	7.6	11.1	9.5	98	77	87	NE 1	0	0	9	9	9	—	≡ 1	—
Śr.	40.9	40.5	40.9	12.8	4.6	6.6	11.5	8.1	6.6	7.3	7.3	88	70	87	1.5	2.6	1.7	7.8	7.5	7.6	—		—

LWÓW — Politechnika

POLYTECHNIQUE

$\varphi = 49^\circ 50'$ $\lambda = 24^\circ 01'$ $H = 333.3$ m

PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926

Dni—Jours	Barometr sprowadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° +700 7	1	9	Temperatura powietrza Température de l'air Maximum	Minimum	7	1	9	Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur 7	1	9	względna w % Humidité relative 7	1	9	Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et force du vent 7	1	9	Zachmurzenie (0—10) Nébulosité 7	1	9	Opad Précipt.	UWAGI REMARQUES	Pokr. śniegu Couche de neige cm
1	41.5	41.4	41.2	18.8	11.0	13.8	18.8	12.1	9.4	5.7	6.2	79	35	59	E 2	SE 4	SE 3	6	5	0	—		
2	40.5	40.8	40.9	17.0	6.3	8.2	16.6	11.4	5.8	5.9	5.9	71	42	59	E 1	SE 2	0	4	2	0	—		
3	40.7	40.9	41.2	15.0	6.5	6.5	14.2	9.0	5.8	8.7	7.8	80	72	90	SW 1	WNW 3	W 4	2	1	0	—		
4	40.5	39.8	41.8	11.8	7.8	8.8	11.2	8.2	7.4	8.6	5.3	87	86	65	WNW 2	WNW 4	NW 3	10	10	0	—		
5	43.5	43.1	40.7	11.8	2.7	3.0	10.4	9.4	5.3	6.0	6.5	94	64	74	W 3	WNW 4	W 3	1	4	10	0.3	● n (5—6)	
6	38.8	39.3	39.4	11.8	6.7	7.4	10.6	6.7	7.3	5.0	5.7	95	52	77	NW 4	WNW 4	W 3	10	0	0	—		
7	39.9	40.4	40.1	9.8	3.4	3.4	9.0	6.1	5.5	5.3	5.2	94	62	74	0	N 1	0	2	5	0	—	≡	
8	39.4	38.1	36.0	13.7	2.6	4.0	12.8	9.0	4.6	6.0	6.3	76	54	73	SE 3	SE 4	S 4	0	1	0	—		
9	33.4	31.3	28.9	19.2	7.8	8.6	18.4	12.8	6.7	9.5	8.5	80	60	81	SSW 3	SSW 4	SW 4	3	4	8	—		
10	25.2	25.1	27.7	20.2	12.2	14.4	19.2	12.2	9.9	10.7	9.5	81	64	89	SW 4	SW 7	WNW 2	6	5	10	3.6	◐ p	
11	31.3	32.2	34.7	13.0	6.2	7.6	12.2	6.2	6.4	5.1	5.7	72	48	81	W 1	W 4	WSW 1	9	3	0	—		
12	32.2	28.8	27.6	13.8	5.0	6.5	13.5	8.2	5.4	6.1	7.4	75	53	91	SSW 4	SW11	W 3	6	2	10	3.3	◐ p	
13	28.6	27.0	23.9	14.0	6.0	7.1	11.4	13.0	5.5	7.2	9.8	73	71	87	WSW 3	WSW 4	WSW 8	7	10	10	3.3	◐ p n	
14	27.8	30.4	30.1	14.6	10.0	11.0	13.0	10.8	7.6	7.6	7.5	77	68	77	W 6	WSW 6	SW 5	10	8	1	—		
15	28.7	28.8	30.3	18.0	10.0	12.8	17.2	15.6	8.9	8.6	9.4	81	59	71	SW 5	WSW 7	WSW 4	9	10	10	—	◐ p	
16	30.6	28.7	31.1	20.2	9.0	10.9	19.7	9.0	9.1	10.8	8.0	94	63	93	SW 1	WSW 8	WNW 5	10	3	10	0.7	◐ p	
17	33.8	33.1	31.8	9.0	4.2	4.7	6.6	6.1	5.7	6.1	6.6	90	84	93	0	0	0	10	10	10	4.6	● p	
18	31.7	31.9	33.5	8.0	3.4	4.4	7.3	3.4	5.9	5.8	5.0	94	75	86	0	WSW 2	W 1	9	9	0	—		
19	34.4	34.7	34.2	5.5	0.1	0.8	4.7	1.2	4.5	4.8	4.5	93	76	90	W 2	W 3	SW 4	7	6	5	1.3		
20	34.6	34.6	34.7	5.6	— 0.2	0.2	4.8	2.1	4.2	4.3	4.0	89	67	76	WSW 2	WSW 4	WSW 2	5	4	10	—	⊔ a ◐ ✳ p	
21	32.4	30.3	28.3	8.6	1.1	2.6	8.6	5.6	4.1	4.5	5.6	75	53	82	0	SSE 3	SSE 3	10	4	10	9.0	◐ p n	
22	20.8	19.5	20.2	16.8	4.5	7.4	15.2	12.6	6.7	9.4	9.5	87	73	87	S 5	SW 7	0	10	10	10	4.3	◐ p n	
23	16.8	13.8	23.1	14.7	4.0	12.7	13.4	4.0	9.7	10.5	5.7	88	91	94	S 3	S 2	WNW 3	10	10	10	6.3	◐ chwilami	
24	20.5	16.7	15.3	5.6	0.6	4.0	5.4	0.6	5.6	6.3	4.6	92	94	96	ENE 4	NE 3	NE 5	10	10	10	39.6	○ a p n	
25	26.3	32.8	34.4	0.6	— 2.4	— 1.2	— 0.4	— 2.4	4.0	3.3	3.5	96	75	92	NNW 7	WNW 4	0	10	8	0	—	✳ a	
26	31.5	29.5	25.6	2.0	— 4.0	— 3.0	1.2	1.0	3.4	3.8	3.9	92	76	79	SE 8	SE 8	ESE 8	2	9	2	—		
27	23.4	23.6	26.0	1.4	— 0.4	1.4	0.6	— 0.4	3.8	4.6	4.3	75	96	96	SE 2	W 4	W 4	10	10	10	7.1	✳ a p	
28	28.5	30.7	31.2	0.7	— 1.5	1.4	0.4	— 0.8	4.0	4.4	4.1	96	93	94	W 3	W 3	0	10	10	0	0.4	✳ a	
29	25.2	24.4	23.8	10.0	— 3.0	0.7	8.6	10.0	4.2	6.7	7.5	88	80	81	SSE 6	SSW 3	C	10	9	7	1.9	◐ n (29—30)	
30	23.6	28.1	28.8	18.0	10.0	14.3	17.6	15.8	9.7	10.2	10.8	80	68	81	SW 8	SW 8	SW 4	9	4	3	4.6	● K n	
31	30.5	31.3	31.1	21.2	13.8	14.4	20.6	15.8	10.3	12.4	9.7	84	68	72	SW 2	SW 3	SW 2	4	4	0	—		
Śr. m.	31.5	31.3	31.5	12.0	4.6	6.3	11.1	7.6	6.3	6.9	6.6	85	68	82	3.1	4.3	2.8	7.1	6.1	5.0	—		

ZAKOPANE

600mm +

$\varphi = 49^\circ 17'$ $\lambda = 19^\circ 58'$ $H = 846.4$ m

PAŹDZIERNIK—OCTOBRE 1926

1	95.8	95.6	95.8	19.1	7.1	7.4	16.8	8.4	6.4	8.7	7.7	83	61	94	0	E 1	0	10	2	0	—	≡ n 1 ⊙ 2	
2	96.1	96.0	95.8	16.6	5.9	7.0	15.2	10.8	6.9	7.0	8.4	92	54	87	W 1	E 1	E 1	10	1	10	—	≡ n 1 p n ⊙ 2	
3	96.6	97.2	98.0	15.3	6.5	6.6	14.8	8.0	6.2	6.1	6.9	86	49	87	E 1	E 1	E 1	10	2	10	—	≡ n 1	
4	97.8	97.6	98.6	10.6	5.1	6.6	10.3	8.7	5.9	6.9	7.7	81	74	91	E 1	E 1	NE 1	10	10	10	0.1	◐ p ≡ n	
5	00.3	99.9	98.0	13.8	0.4	1.2	13.0	5.5	5.0	5.7	5.2	100	52	77	E 1	N 1	E 3	9	0	0	—	≡ ⊔ n ⊙ 1	
6	96.7	96.2	95.6	13.5	2.4	3.4	11.9	7.1	5.3	7.2	6.5	91	69	87	W 2	E 2	E 2	0	3	10	—	△ n ∞ a 2 p 3 ⊙ 2	
7	95.1	94.9	94.1	15.4	— 0.5	0.2	13.6	4.0	4.7	5.8	5.7	100	50	94	0	E 1	E 1	0	0	0	—	⊔ ∞ n	
8	93.1	92.9	91.6	16.0	0.8	1.8	14.7	6.7	5.2	7.4	6.7	100	60	91	E 1	E 1	0	0	8	0	—	⊔ ∞ n ⊙ 2	
9	89.7	87.5	84.2	17.4	1.6	2.4	16.1	11.0	5.5	8.6	7.0	100	63	71	0	S 2	S 3	3	9	2	—	⊔ n ⊙ 1, 2	
10	82.5	82.2	84.7	17.3	7.0	12.8	15.6	7.1	7.8	8.4	5.8	71	64	78	S 3	SW12	W 5	9	10	3	5.2	◐ ↙ p ⊙ 1 halny	
11	88.5	89.7	90.9	9.5	— 0.4	2.7	8.8	— 0.4	4.0	4.2	4.0	72	51	90	W 2	W 9	W 2	7	5	4	—	⊙ 1, 2	
12	86.7	84.1	85.6	13.9	— 1.0	10.0	13.4	8.4	4.8	6.0	5.7	53	53	69	S14	SSW20	SW 9	10	10	10	0.8	◐ p ↙ a 2 halny	
13	85.1	84.2	83.6	15.6	4.5	8.8	13.9	12.5	6.1	8.3	9.2	73	71	85	SW 9	SSW12	SSW14	10	10	10	10.8	● 1 p 3 p halny	
14	86.8	87.2	87.3	15.6	6.5	7.4	14.2	10.3	6.1	5.3	5.7	80	44	61	SW 3	SW 5	SW 2	9	7	9	—	● n	
15	87.3	87.8	88.6	16.6	6.8	12.9	15.5	15.4	5.7	5.9	8.6	52	46	66	S 5	SW 7	SSW12	10	10	10	—	⊙ 1, 2 ↙ p halny	
16	87.6	87.2	89.8	18.1	6.6	14.5	17.0	6.6	7.7	7.7	7.2	63	54	99	S14	SSW 7	W 1	5	8	10	6.3	● p 3 ⊙ 1, 2 ↙ n a hal.	
17	89.1	88.4	87.8	7.0	3.3	3.5	5.0	5.4	5.9	6.1	6.7	100	94	100	0	NW 1	0	10	10	10	16.5	● n a 2 p 3 ≡ n	
18	88.1	88.8	89.8	6.0	0.4	1.8	2.0	0.4	5.1	4.6	4.3	98	86	90	0	W 2	W 2	10	9	10	1.5	● n ≡ a △ a p	
19	90.9	90.9	90.3	2.8	— 1.6	— 0.4	2.0	0.5	3.5	3.3	3.2	77	63	66	W 2	W 5	W12	10	10	7	0.6		
20	90.1	89.7	88.7	3.4	— 7.0	— 7.0	2.3	— 2.0	2.2	3.3	3.4	82	63	86	0	W 3	W 1	0	8	10	—	✳ n ⊙ 2	
21	85.7	83.1	80.1	6.2	— 3.4	— 2.0	5.4	1.5	3.4	3.7	4.8	86	55	94	0	W 2	W 2	10	10	10	0.7	● p ⊙ 2	
22	73.3	74.9	75.3	13.6	1.2	13.2	12.6	9.2	7.1	7.8	8.6	63	71	99	S20	SSW 5	SW 2	10	10	10	24 2	● p 3 1 halny	
23	71.9	74.8	78.9	9.3	1.0	8.6	2.4	1.0	8.2	5.3	4.9	99	96	100	0	NNW 2	N 1	10	10	10	17.2	◐ n 1 a	
24	74.5	72.2	75.1	2.0	— 3.2	0.8	1.4	— 3.2	4.8	5.0	3.4	100	98	93	N 1	N 2	N 3	10	10	10	26.4	◐ n 1 a 2 p ✳ p 5	
25	86.1	88.2	85.6	1.2	— 7.6	— 4.6	— 1.7	— 7.3	2.7	2.8	2.4	83	69	91	0	N 2	0	10	0	0	—	✳ n	8
26	81.8	81.1	78.8	6.1	— 7.3	2.7	3.7	0.2	3.2	3.8	4.5	56	64	100	SW 5	SW 2	W 2	9	9	10	12.1	⊙ 2 ✳ p 3	3
27	80.1	82.7	85.5	0.2	— 2.0	— 2.0	— 0.9	— 1.5	3.7	3.9	3.8	94	91	92	W 3	W 5	WNW 5	10	10	10	5.4	✳ n 1 a 2 p 3	13
28	87.7	87.3	83.6	3.0	— 6.8	— 2.8	1.0	— 6.8	3.5	3.1	2.6	93	64	94	W 3	NE 2	E 1	10	2	3	—	✳ n ⊙ 2	19
29	78.8	78.4	78.2	15.9	— 8.4	— 0.4	8.7	15.4	4.1	5.5	8.1	93	66	63	0	WSW 1	S20	10	10	10	10.3	⊙ 2 ↙ 3 halny	14
30	83.1	85.2	85.2	17.8	8.6	8.8	16.4	15.3	6.8	6.8	9.2	81	49	71	W 1	S 3	S12	3	9	10	—	⊙ 2 ◐ n p 3 ↘ 3 ↙ p hl.	
31	87.0	86.4	86.6	22.1	5.0	6.1	21.0	21.4	6.3	8.2	6.5	89	44	35	0	S20	S20	8	9	5	—	↙ a 2 p 3 halny	
Śr. m.	87.5	87.5	87.5	11.6	1.0	4.3	9.9	5.8	5.3	5.9	5.9	84	64	84	2.9	4.5	4.5	7.8	7.1	7.2	—		

Temperatury średnie i skrajne w m. październiku 1926 r. w Polsce.

Températures moyennes et extrêmes en Pologne au mois d'Octobre 1926.

STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)
Hel	8,1	17,0 (9)	0,5 (28)
Puck Mor. Dyw. Lotn.	6,6	19,5 (9)	— 1,9 (28)
Puck Dow. Portu	—	—	—
Rozewie*)	7,0	18,2 (9)	— 0,6 (21)
Karwia*)	7,3	18,2 (9)	— 0,2 (21)
Chałupy*)	7,5	16,3 (9)	1,8 (20)
Jastarnia*)	7,7	15,3 (9)	2,0 (20)
Gdynia	—	—	—
Nowyport	7,2	19,5 (9)	1,2 (21)
Tczew	—	—	—
Kościerzyna	6,1	18,9 (4)	— 1,9 (25)
Chojnice	5,9	18,0 (9)	— 1,8 (25)
Grudziądz	7,0	20,6 (9)	— 3,0 (24)
Bydgoszcz	7,3	20,2 (9)	— 4,2 (21)
Bydgoszcz Lotnisko	6,7	19,7 (9)	— 4,8 (21)
Trzebcz	6,5	19,2 (9)	— 3,2 (21)
Dźwierzno	—	—	—
Toruń Podgórz	6,8	19,6 (9)	5,2 (21)
Toruń - Lotnisko	6,8	19,1 (9)	— 5,1 (21)
Ostrowite	6,6	19,2 (9)	— 3,0 (21)
Kisielnica	—	—	—
Płociczno	5,1	18,3 (2)	— 4,0 (28)
Białystok Seminarjum	6,1	20,0 (1)	— 2,5 (26)
Słojka*)	5.7	22,4 (1)	— 1,1 (28)
Nierośno	—	—	—
Kopciowszczyzna	—	—	—
Grodno	5,8	20,8 (2)	— 4,3 (28)
Szejbakpole	—	—	—
Wilno Uniwersytet	4,6	16,5 (9)	— 4,8 (29)
Wilno-Antokol	4,7	?	— 4,4 (29)
Pohulanka	4,2	17,1 (9)	?
Święciany	—	—	—
Dzisna*)	3,8	15,5 (10)	— 3,0 (28)
Bieniakonie	4,4	18,9 (2)	— 5,8 (26)
Kozarowszczyzna	3,5	18,1 (2)	?
Horodźki	4,2	19,1 (2)	— 5,5 (26)
Lida	4,9	21,5 (2)	— 5,4 (26)
Słonim	5,2	19,8 (2)	— 6,7 (26)
Pińsk	6,0	21,6 (3)	—9.0 (25.26)
Drohiczyn Poleski	—	—	—
Mitki	6,3	21,4 (1)	— 8,9 (26)
Białowieża	—	—	—
Bielsk	—	—	—
Biała Podlaska*)	6,3	20.0 (1)	— 4,3 (25)
Slennica	6,8	20,2 (1)	— 3,3 (26)
Grabnik	6,3	23,0 (2)	—3,0 (26,27)
Bielany	6,9	19,9 (9)	— 2,4 (27)
Warszawa-Marymont	7,0	19,9 (9)	2,7 (27)
Warszawa - Mokotów	6,8	20,8 (?)	3,0 (25)
Warszawa St. Pomp.	7,1	20,6 (9)	2,2 (27)
Rembertów	7.3	21,5 (1)	— 3.4 (27)
Mory*)	6,8	18,8 (1)	— 2,2 (27)
Joniec**)	6,4	22,2 (2)	— 4,8 (27)
Poświętne	6,8	18,5 (9)	— 3,5 (27)
Opatówiec	6,4	19,0 (9)	— 3,9 (21)
Gołębiew	7,0	19,8 (1)	— 2,1 (25)
Skotniki	—	—	—
Błonie	6,8	20,7 (9)	— 2,0 (21)
Kościelec	7,1	19,6 (9)	— 1,9 (25)
Brześć Kujawski	6,8	20,9 (9)	— 3,1 (21)
Stary Brześć	7,0	19,9 (9)	— 4,3 (21)
Włocławek	—	—	—
Ciechocinek	7,1	20,2 (9)	— 2,3 (26)
Dobre	7,3	20,2 (9)	— 3,6 (21)
Kruszwica	6,8	20,6 (9)	?
Włoszanowo*)	7.0	18.8 (9)	— 2,3 (21)
Biedrusko	7.4	20.6 (9)	— 4.0 (21)
Poznań Uniwersytet	7,8	22,0 (9)	— 1,5 (21)
Poznań-Ławica	7,5	21,1 (9)	— 1,8 (21)

STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)
Pętkowo	7,9	21,5 (9)	— 0,9 (21)
Antoniny	8,0	20,9 (9)	— 2,3 (22)
Bojanowo	—	—	—
Zbiersk	7,6	19,6 (9)	— 1,8 (26)
Kalisz	7,7	18,0 (8)	— 0,6 (25)
Zduńska Wola	—	—	—
Sokolniki	7,6	19,0 (9)	— 2,8 (26)
Łódź	7,2	18.9 (9)	— 2,3 (26)
Czarnocin*)	7,2	18,0 (9)	— 2,3 (25)
Radomsko	7,6	19,7 (10)	?
Ruda Maleniecka	—	—	—
Piotrków	7,4	?	— 2,9 (25)
Strzelna	—	—	—
Skierniewice	7,2	19,4 (9)	—2,5 (26,27)
Czersk	—	—	—
Radom	7,3	20,3 (9)	— 5,7 (25)
Zdanów	6,7	19.5 (9)	— 8,3 (25)
Puławy	6,9	20,0 (1)	— 7,2 (26)
Sobieszyn	6,6	19,0 (1)	— 6,5 (25)
Stara Wieś	6,3	19,7 (1)	2,9 (26)
Zemborzyce	6,5	19,8 (10,31)	? (26)
Lublin Lotn.	6.8	19,7 (9,10)	—10,1 (26)
Lublin Gimn.	6,8	20,2 (1,10)	— 9,0 (26)
Kijany	—	—	—
Domaczewo	6,6	21,1 (1)	— 7,9 (26)
Kołpin	6,5	23,5 (1)	— 9,5 (26)
Sarny	6,6	22,4 (10)	— 9,2 (26)
Dermań	—	—	—
Ostróg*)	7,7	22,0 (10)	— 4,4 (26)
Białokrynica	8.1	23,1 (10)	— 5,9 (26)
Wiśniowiec	7,5	21,9 (10)	— 5,3 (26)
Łuck*)	7,5	22,8 (10)	— 3,6 (26)
Kiwerce	7,1	23,0 (10)	— 7,6 (26)
Wojsławice*)	7,4	20,2(10,30)	— 4,8 (28)
Poturzyn	—	—	—
Tomaszów Lubelski	7,2	20,7 (31)	— 7,3 (26)
Klemensów	7,8	21,1 (1)	— 7,2 (26)
Cieszanów	—	—	—
Miłków*)	7,8	20,1 (10)	— 3,0 (25)
Jarosław	—	—	—
Przeworsk	9,0	22,0(16,31)	— 3,8 (26)
Mikulice	—	—	—
Głogów*)	7,2	19,4 (16)	— 3,4 (25)
Sędziszów	—	—	—
Baranów	—	—	—
Kielce Dyr. Kolei	6,9	19,5 (1,9)	— 5,2 (25)
Kielce Lotnisko**)	?	19,5 (9)	— 5,7 (25)
Sielec	7,6	21,0 (9)	— 6,5 (25)
Hebdów	—	—	—
Kraków	8,6	20,7 (9)	— 5,1 (26)
Mydlniki	7,9	21,6 (9)	— 7,5 (26)
Rożnica	—	—	—
Złoty Potok	8,2	20,9 (9)	— 7,0 (26)
Sosnowiec	8,2	21,0 (9)	— 5,8 (26)
Olkusz	—	—	—
Chrzanów	—	—	—
Cieszyn	9,1	23,1 (31)	— 2,1 (20,25)
Hermanice	9,1	21,9 (31)	— 3,5 (25)
Bielsko	—	—	—
Żywiec	8,4	23,2 (31)	— 6,1 (25)
Pewel Mała	—	—	—
Wadowice	—	—	—
Wieliczka	8,5	21,8 (9)	— 6,6 (26)
Bochnia	—	—	—
Tarnów	9,6	22,8 (10)	— 2,0 (26)
Świniarsko*)	8,8	20,4 (31)	— 1,6 (28)
Nowy Sącz	—	—	—
Poronin*)	5,9	20,8 (31)	— 8,2 (29)
Zakopane	6,4	22,1 (31)	— 8,4 (29)

*) Maximum i minimum według spostrzeżeń terminowych.
**) Średnia temperatura miesięczna obliczona z 30 dni.

STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)
Zazadnia	—	—	—
Maniowy	—	—	—
Sromowce Niżne	—	—	—
Szczawnica	—	—	—
Łomnica	—	—	—
Krynica	—	—	—
Libusza	8,9	21,3 (1,31)	— 0,7 (25)
Brzyszczki*)	8,2	20,6 (1)	— 1,7 (25)
Strzyżów	—	—	—
Bukowsko	—	—	—
Baligród	—	—	—
Sianki*)	5,2	24.1 (1)	— 3,2 (28)
Łomna	—	—	—
Sanok	—	—	—
Bircza	—	—	—
Przemyśl	—	—	—
Medyka*)	8,9	22,5 (1)	— 3,1 (26)
Wola Dobrostańska*)	7.3	20,4 (16)	— 5,2 (25)
Orchowice	—	—	—
Dublany	8,1	22,0 (31)	— 5,0 (26)
Lwów Politechnika	8,1	21,2 (31)	— 4,0 (26)
Lwów Lotnisko	7,8	22,0 (31)	— 4,3 (26)
Lwów ul. Zielona *)	7,9	21.6 (31)	— 3,5 (26)
Josefsberg	—	—	—
Nowe Siolo	—	—	—
Kropiwnik	—	—	—
Cerkowna	—	—	—
Bolechów*)	8,9	24,4 (31)	5,3 (26)
Porohy*)	8,7	22,4 (31)	— 5,4 (25)
Doużyniec	7.1	20.0 (8)	— 7,2 (26)
Kołomyja*)	9,2	23,8 (31)	— 5,0 (25)
Zaleszczyki	9,6	24,7 (31)	— 4,5 (26)
Kosów	10,1	24.9 (31)	— 8,4 (26)
Mielnica*)	9,8	24,4 (31)	— 5,0 (26)
Krasne	—	—	—
Tarnopol		—	—
Borsuki-Borszczówka	—	—	—

Wysokości opadów i liczby dni z opadem w m. październiku 1926 r.

Précipitations en mm et les nombres des jours avec précipitations au mois d'Octobre 1926.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Dorzecze Wisły dolnej.		
1 Kościerzyna (kościerski)	54,2	13
2 Tczew (tczewski)	43,8	19
3 Janowo (gniewski)	38,1	21
4 Skórcz (starogardzki)	40,3	14
6 Chojnice (chojnicki)	55,8	15
7 Klonia Wielka (tucholski)	64,6	16
8 Różanna (bydgoski)	47,2	12
9 Bydgoszcz Inst. Roln. (bydg.)	44,5	18
10 Bydgoszcz Lotn. (bydgoski)	47,1	15
11 Solec (bydgoski)	34,0	12
13 Toruń Kosz. Prądz. (toruński)	40,6	13
14 Toruń Dyr. Dr. Wodn. (tor.)	47,7	16
15 Toruń Lotnisko „	39,9	17
18 Chełmno (chełmiński)	43,0	16
19 Grudziądz 6 p. m. (grudz.)	53,1	16
20 Grudziądz Zarz. Wisły (grudz.)	44,4	17
21 Babki (grudziądzki)	41,3	10
22 Jabłonowo (brodnicki)	41,7	17
23 Dębowa Łąka (wąbrzeski)	46,4	15
Dorzecze Wisły środkowej (strona prawa).		
1 Brodnica (brodnicki)	40,6	9
2 Lubawa (lubawski)	44,3	25
3 Jakóbkowo „	37,5	6
5 Ostrowite (rypiński)	41,4	16
7 Strużewo (lipnowski)	41,4	13
9 Sierpc (sierpecki)	42,9	10
10 Grodkowo (płocki)	49,4	17
12 Lelice „	39,0	16
13 Niegłosy (płocki)	50,9	12
14 Modlin ((warszawski)	38,4	21
15 Warszawa-Praga „	48,9	12
16 Golędzinów „	47,7	16
17 Rembertów „	44,9	17
18 Otwock „	72,6	15
19 Siennica (mińsko-maz.)	69,9	17
20 Garwolin (garwoliński)	51,8	16
21 Puławy (puławski)	111,7	15
22 Dęblin „	106,1	18
23 Urzędów (janowski)	64,7	12
24 Gościeradów (janowski)	74,8	9
26 Gułów (łukowski)	98,3	14
27 Brzozowa (garwoliński)	125,3	17
28 Sobieszyn „	115,3	18
31 Czermierniki (lubartowski)	110,9	16
35 Lublin Lotn. (lubelski)	82,8	10
37 Zemborzyce (lubelski)	88,5	14
38 Wojsławice (chełmski)	99,5	15
39 Orłów (krasnostawski)	116,7	13
40 Żółkiewka „	113,0	18
41 Łapiguz (zamojski)	113,8	15
43 Zakłodzie „	87,6	16
44 Krynice (tomaszowski)	110,6	16
Dorzecze Wisły środkowej (strona lewa).		
1 Nieszawa (nieszawski)	45,5	16
2 Ciechocinek „	40,1	16
4 Stary Brześć (włocławski)	68,9	15
5 Brześć Kujawski „	52,8	20
6 Olganowo „	53,6	15
7 Łąck (gostyniński)	49,5	16
8 Duninów „	52,7	19
9 Łanięta (kutnowski)	40,6	15
10 Bielany (warszawski)	49,4	15
11 Kaskada „	50,9	17
13 Warszawa St. Pomp.	50,4	14
14 Warszawa St. Filtrów	50,9	16
15 Warszawa-Mokotów	31,8	13
16 Ursynów (warszawski)	54,6	16
17 Drozdy (grójecki)	65,6	12
18 Kośmin (grójecki)	57,3	13
19 Wólka Kozodawska (grójecki)	56,0	12
20 Grójec (grójecki)	73,2	12
23 Radom (radomski)	114,3	18
24 Szydłowiec (konecki)	93,4	13
25 Skarżysko „	78,7	15
26 Iłża (iłżecki)	75,8	11
29 Św. Krzyż (kielecki)	111,6	18
30 Denków (opatowski)	91,6	11
32 Słupia Stara (opatowski)	79,5	13
33 Gołoszyce „	80,0	12
34 Gierczyce „	100,7	17
35 Zapusta „	87,3	19
36 Podole „	93,0	13
37 Opatów (opatowski)	99,1	14
38 Bidziny „	73,5	10
Dorzecze Bzury.		
1 Trębki (gostyniński)	45,8	16
3 Gołębiew (kutnowski)	41,6	18
4 Krośniewice (kutnowski)	54,8	16
7 Leśmierz (łęczycki)	52,4	18
9 Skotniki „	49,1	12

*) Maximum i minimum według spostrzeżeń terminowych.
**) Średnia temperatura miesięczna obliczona z 30 dni.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
11 Mikołajów (brzeziński)	61,7	14
13 Babsk (rawski)	69,1	11
15 Skierniewice (skierniewicki)	47,2	14
16 Studzieniec „	54,6	13
17 Chlewnia (błoński)	99.2	15
18 Pszczelin (błoński)	65,8	11
19 Gleba (warszawski)	55,4	15
20 Pruszków „	76,0	23
21 Mory „	48,3	16
Dorzecze Pilicy.		
3 Warka (grójecki)	69,7	15
4 Łęgonice (rawski)	52,5	7
5 Nowe Miasto (rawski)	58,7	11
8 Czarnocin (łódzki)	81,4	19
9 Piotrków (piotrkowski)	89,4	16
10 Uszczyn „	63,7	19
11 Łęki Szlacheckie „	91,1	16
12 Kunice (opoczyński)	92,4	16
13 Końskie (konecki)	78,7	15
15 Silnica (radomskowski)	60,1	7
17 Czarnca (włoszczowski)	71,1	15
Dorzecze Wisły górnej.		
1 Sandomierz (sandomierski)	84.4	18
2 Kruków „	81,5	10
3 Przewłoka „	85,6	20
4 Zdanów „	85,2	13
6 Kielce Gimn. (kielecki)	90,2	19
7 Kielce Dyr. Kolei „	98,2	16
10 Snochowice (kielecki)	95,1	14
14 Słupia (włoszczowski)	77,5	10
15 Jędrzejów (jędrzejowski)	101,8	16
16 Małogoszcz „	95,1	13
18 Kwasów (stopnicki)	102,0	15
20 Sielec (pińczowski)	95,0	12
21 Budziszowice (pińczowski)	103,6	12
22 Kopernia „	74,1	16
25 Jakubowice (miechowski)	106,6	16
26 Radziemice „	99,4	10
27 Skrzeszowice „	116,1	13
28 Stogniowice „	110.8	11
29 Szczepanowice „	90,8	9
31 Książ Wielki „	104,0	16
33 Ściborzyce (olkuski)	97,5	12
34 Łysa Góra (będziński)	85,5	17
35 Ząbkowice (będziński)	87,1	13
40 Grodziec „	73,8	13
42 Sosnowiec Sem. „	108,4	21
44 Świerklaniec (tarnog.)	72,7	10
50 Hermanice (cieszyński)	153,6	15
52 Żywiec (żywiecki)	156,3	12
55 Łodygowice (żywiecki)	133,7	12
56 Korbielów „	135,8	14
58 Sucha „	112,0	15
59 Zadziele „	139,0	13
61 Koszarawa (żywiecki)	110,5	12
63 Sól „	159,9	14
64 Łabnica „	162,4	13
65 Porąbka (bialski)	181,6	18
66 Osiek „	143,4	18
67 Kęty „	132,0	14
69 Poronin (nowotarski)	102,9	13
70 Zakopane Muz. Tatrz. (now.)	138,1	15
73 Zazadnia (nowotarski)	147,4	8
78 Morskie Oko „	402,0	15
79 Sromowce Wyżne „	45,0	11
80 Kuźnice „	225,0	16
81 Czarny Dunajec „	86,8	12
82 Klikuszowa „	120,5	14
83 Białka „	87,0	10
84 Kościeliska „	174,4	10
85 Budzów (makowski)	101,3	11
86 Osielec „	93,0	14
87 Raba Wyżna „	116,9	14
89 Wadowice (wadowicki)	124,0	12
90 Andrychów „	165,5	15
93 Krzeszowice (chrzanowski)	99,4	14
94 Kraków (krakowski)	136,4	21
97 Ujazd „	106.9	17
98 Wieliczka (wielicki)	125,3	16
99 Dobczyce „	121,9	15
100 Bochnia-Gimn. (bocheński)	110,7	14
101 Bochnia Zarz. dr. Wod. „	110,7	14
102 Lipnica Murowana „	117,3	10
104 Grodkowice (bocheński)	97,6	10
105 Kamienica (limanowski)	57,4	8
107 Szczyrzec „	109,0	12
108 Nowy Sącz (nowo-sądecki)	63,6	10
110 Świniarsko „	71,5	11
112 Tylicz „	87,2	15
114 Łabowa „	102,5	15
116 Barcice „	73,1	15
118 Gródek (grybowski)	105,2	16
119 Brunary Wyżne „	93,9	14
121 Glinik Marjam. (gorlicki)	119,7	16
122 Jasło (jasielski)	118,0	16
123 Brzyszczki (jasielski)	113,9	15
124 Olpiny (jasielski)	94,0	13
125 Tarnów Biuro Wod. (tarno.)	123,7	15
126 Tarnów Klasztor „	104,7	17
129 Brzesko (brzeski)	93,3	15
130 Żabno (dąbrowski)	118.6	11
131 Szczucin Zarz. rzeki W. dąbr.)	108,3	12
132 Szczucin Szkoła Pow. „	79,1	12
137 Majdan Kolb. (kolbusz.)	99,6	15
139 Wielopole Skrzyńskie (rop.)	62,7	16
140 Tylawa (krośnieński)	108,0	21
142 Miłocin (rzeszowski)	125,3	16
143 Głogów (rzeszowski)	118,5	15
144 Błażowa (rzeszowski)	122,2	14
146 Frysztak (strzyżowski)	108,4	8
149 Suchodół (krośnieński)	101,6	14
151 Sanok (sanocki)	113,8	13
152 Nowotaniec „	71,1	20
153 Rzepedź „	132,8	10
154 Bukowsko „	84,7	8
157 Baligród (liski)	185,7	16
158 Ustrzyki Górne (liski)	104,0	9
159 Dwernik „	187,0	18
160 Myszkowce „	101,8	20
161 Sianki (turczański)	93,0	11
163 Czyszki (samborski)	89,5	13
166 Medyka (przemyski)	88,2	12
168 Orchowice (mościski)	71,2	14
169 Stojańce (mościski)	103,7	18
170 Mościska „	104,9	15
171 Kurniki (jaworowski)	102,0	17
173 Lubaczów (lubaczowski)	118,7	13
175 Miłków (lubaczowski)	130,0	16
177 Chłopice (jarosławski)	104,5	10
178 Laszki „	107,0	11
180 Majdan Sien. „	168,9	9
181 Przeworsk (przeworski)	127,3	15
182 Przeworsk Cukr. (przewor.)	150,1	16
184 Dolne (przeworski)	123,1	13
185 Kańczuga „	123,0	14
188 Grodzisko (łańcucki)	152,1	15
189 Łowisko (niski)	132,1	15
191 Józefów (biłgorajski)	122,4	18
192 Teodorówka „	115,8	15
193 Wola „	108,4	12
196 Libusza (gorlicki)	105,5	13
197 Strzeszkowice (jędrzejow.)	90,4	11
198 Żyraków (ropczycki)	104,3	15
Dorzecze Narwi.		
1 Pułtusk (pułtuski)	49,0	11
2 Ostrołęka (ostrołęcki)	46,2	9
5 Kruszewo „	36,6	12
6 Myszyniec Apt. „	47,3	14
7 Myszyniec Nadl. „	30,6	10
8 Kolno (kolneński)	32,6	13
10 Kisielnica „	44,7	13
11 Stawiszyn „	30,5	11
13 Boguszyce (łomżyński)	44,8	13
15 Wierzbowo „	65,5	10
16 Bożejewo „	48,0	7
17 Krzyżewo (wysoko-maz.)	54,3	14
18 Dobki „	45.0	17
19 Bielsk (bielski)	72.4	16
21 Białowieża (bielski)	74,7	14
22 Białystok Sem. (białostocki)	44,7	14
23 Białystok-Zarz.Wodn. „	45,1	14
25 Supraśl (białostocki)	47,4	17
27 Janów „	47,8	14
28 Osowiec (białostocki)	47.8	14
29 Jedwabne „	32,8	13
30 Kapice (szczuciński)	38,9	15
35 Białobrzegi (augustowski)	30,4	16
36 Bargłów „	27,3	9
38 Sokółka (sokólski)	53,7	10
39 Słojka „	55,8	15
42 Podżyliny (suwalski)	31,6	12
43 Gruszki (bielski)	66,8	13
Dorzecze Bugu.		
2 Nowe Miasto (płoński)	43,3	14
3 Poświętne „	34,0	11
4 Joniec „	33,7	11
6 Mława (mławski)	41,3	12
7 Klice „	33,2	10
12 Grabnik (pułtuski)	61,5	16
13 Rybienko „	43,8	15
14 Marcelin (warszawski)	56,2	13
16 Ręczaja (radzymiński)	55,7	17
17 Liw (węgrowski)	62.8	15
19 Wojciechy (wys. maz.)	67,9	10
20 Wysokie Maz. „	61,4	18
24 Frankopol (sokołowski)	63,0	15
25 Stara Wieś (siedlecki)	67,4	15
26 Łuków (łukowski)	91,8	13
28 Dawidy (radzyński)	75.3	12
29 Międzyrzec (radzyński)	79,3	18
31 Zabuże (konstantynowski)	39,7	13
32 Czeberaki „	65,8	18
37 Tewle (prużański)	60,2	13
38 Kobryń (kobryński)	63,3	13
40 Mitki (brzeski)	80,2	16
41 Kołpin „	97,8	12
44 Domaczewo (brzeski)	129,0	25
45 Stradecz „	117,9	14
47 Radwanicze „	89,5	17
48 Biała Podlaska (bialski)	105,8	15
50 Dołubów (bielski)	71,8	14
52 Piesza Wola (włodawski)	118.2	17
53 Włodawa „	121,4	14
54 Sobibór „	109,0	12
55 Chełm (chełmski)	104,8	11
56 Okszów „	109,5	14
57 Matcze (hrubieszowski)	113,8	14
59 Horodec „	74,0	11
63 Biskupice Szlach. (włodz.)	102,1	15
64 Radowicze (włodzimierski)	85,1	12
65 Poryck „	104,0	17
66 Korczyn (sokalski)	90,0	15
67 Wojslawice „	111,8	12
68 Krystynopol „	103,6	14
69 Poturzyn (tomaszowski)	86,4	13
70 Tomaszów Lub. „	109,9	12
71 Majdan Górny „	64,2	12
74 Lubycza (rawski)	130,0	15
75 Żółtańce (żółkiewski)	68,6	11

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
76 Żółkiew (żółkiewski)	99,7	15
77 Mosty Wiel. „	70,1	16
80 Lwów ul. Zielona (lwowski)	114,2	15
81 Lwów Politechnika „	90,3	15
83 Barszczowice (lwowski)	102,0	14
85 Busk (kamionkowski)	91,6	17
86 Kamionka Strumił. „	92,1	11
87 Podhorce (złoczowski)	76,2	16
78 Dziekanów (hrubieszowski)	116,0	14
89 Witulin (konstantynowski)	72,5	18
Dorzecze Odry.		
1 Wyrzysk (wyrzyski)	44,5	17
2 Margonin (chodzieski)	51,9	17
3 Ujście „	50,0	15
5 Zbietka (wągrowiecki)	69,0	13
6 Kołybki „	57,0	15
9 Włoszanowo (żniński)	59.6	17
10 Kruchowo (mogilnicki)	51,4	17
11 Janikowo (inowrocławski)	42,5	17
12 Dobre (nieszawski)	46,3	19
13 Dobre Cukr. „	51,0	21
15 Kruszwica (strzeliński)	51,1	13
16 Lenartowo „	49,9	16
17 Kołaczkowo (witkowski)	60,1	12
18 Żydowo (witkowski)	66,5	11
22 Wyszaków (średzki)	71,0	14
23 Pętkowo (średzki)	68,7	22
24 Gniezno (gnieźnieński)	53,6	15
25 Łubowice „	66,5	15
26 Bolechowo (poznański)	62,8	11
27 Poznań Uniw. „	56,9	18
28 Poznań-Ławica „	56,5	17
29 Antoniny (leszno wski)	58,0	14
31 Sobota (poznański)	89,0	12
32 Biedrusko „	61,4	19
33 Gołęcin „	49,6	21
34 Sękowo (szamotulski)	64,5	12
38 Białcz (śmigielski)	93,0	11
39 Kościan (kościański)	72,5	17
41 Śrem (śremski)	70,7	17
43 Wydawy (gostyński)	56,5	11
46 Rogoźewo (rawicki)	51,7	14
50 Baranów (pleszewski)	63,4	20
51 Jabłonka (słupecki)	42,9	12
54 Popielewo (słupecki)	47,2	15
55 Kazimierz „	57,9	14
58 Kawnice (koniński)	53,9	17
60 Ślesin (koniński)	47,2	17
61 Kościelec (kolski)	52,3	15
62 Kłodawa „	47,0	23
63 Sucha Dolna (łęczycki)	55,5	17
64 Błonie (łęczycki)	52,4	18
66 Zdrójki (turecki)	72,9	17
67 Popów „	72,4	16
68 Kalisz (kaliski)	68,2	20
69 Koźminek „	63,5	28
71 Stawiszyn „	75,9	20
72 Godziesze Wielkie (kaliski)	63,0	16
73 Złotniki Wielkie (kaliski)	65,0	15
74 Zbiersk „	59,7	11
75 Gostyczyna (ostrowski)	64,3	20
76 Gorzyce Wielkie (odolanow.)	58,0	10
77 Biskupice (ostrzeszowski)	69,9	22
78 Sokolniki (wieluński)	70,3	19
80 Dziadaki „	92,3	15
81 Cisowa „	76,8	20
82 Brąszewice (sieradzki)	50,6	16
83 Zdunka Wola „	73,3	11
85 Wola Łobudzka (sieradzki)	76,6	12
87 Łódź (łódzki)	60,4	18
88 Piorunów (łaski)	95.1	12
89 Mogilno (łaski)	66,7	18
90 Widawa „	75,9	21
91 Sędziejowice (łaski)	39,3	13
92 Szczerców „	70,8	17
94 Radomsko (radomskowski)	94,0	10
96 Dobryszyce „	79,6	17
97 Strzelce Wielkie „	44,5	19
98 Małusy Wielkie (częstoch.)	91,9	11
101 Kościelec (wieluński)	91,2	20
102 Złoty Potok „	101,9	13
103 Herby „	112,6	17
104 Zagórze „	99,8	16
105 Turów „	87,7	14
107 Zawiercie (będziński)	108,4	15
108 Myszków „	79,8	11
109 Rybnik (rybnicki)	88,8	12
111 Cieszyn Szk. G. W. (ciesz.)	149,8	20
113 Istebna „	190,1	14
114 Mielżyn (witkowski)	55,9	22
Dorzecze Dniestru.		
2 Wola Dobrostańska (gród.)	115,0	18
3 Lubień Wielki „	109,5	15
7 Doużyniec (nadworniański)	164,4	15
9 Sokołów (stryjski)	68,8	11
10 Bereźnica „	170,4	14
16 Wołcze (turczański)	131,8	15
19 Bahnowate „	159,2	14
20 Ilnik „	115,7	15
21 Borynia „	134,4	15
22 Matków „	186,7	14
24 Oporzec (skolski)	196,7	13
25 Hutar „	226,6	14
27 Annaberg „	180,3	16
28 Kalne „	209,9	16
29 Różanka Niżna „	215,8	15
30 Tuchla „	139,6	11
31 Tucholka „	187,2	16
33 Bolechów szk. leśn. (dol.)	531,2	6
34 Bolechów Zarz. Żup. Sol. „	81,2	11
35 Suchodół (doliniański)	101,3	4?
37 Ludwikówka „	163,7	16
38 Podluty „	155,3	15
40 Porohy (bohorodczański)	76,8	11
41 Sołotwina „	57,4	8
42 Marjampol (stanisławowski)	62,9	7
44 Miłowanie (tłumacki)	46,9	6
45 Jazłowiec (buczacki)	47,9	8
46 Zaleszczyki (zaleszczycki)	22,8	8
48 Czortków (czortkowski)	40,5	10
49 Trembowla (trembowelski)	39,9	11
50 Krasne (skałacki)	29,4	11
51 Tarnopol (tarnopolski)	60,2	14
52 Tarnopol K-da garnizonu (Tarnopolski)	51,9	14
54 Zbaraż (zbaraski)	57.1	15
55 Załoźce (zborowski)	64,2	12
56 Brzeżany (brzeżański)	69,1	15
57 Rohatyn (rohatyński)	64,1	14
Dorzecze Prutu.		
1 Worochta (nadworn.)	90,8	12
2 Kosmacz (peczeniżyński)	47,5	7
3 Jaworów (kosowski)	38,1	11
4 Kosów (kosowski)	32,5	9
5 Kołomyja (kołomyjski)	37,6	11
Dorzecze Dniepru.		
1 Radziechów (radziechowski)	82,2	13
2 Brody (brodzki)	92,1	15
3 Borsuki (krzemieniecki)	95,3	18
5 Białokrynica „	60,4	14
7 Ostróg (ostroski)	63,5	13
10 Dermań (zdołbunowski)	65,5	12
14 Lipszczyzna (horochowski)	77,7	15
15 Stary Staw (horochowski)	99,7	16
17 Świczów (włodzimierski)	107,3	14
18 Werba „	63,0	9
19 Kiwerce (łucki)	110,1	15
20 Łuck „	85,4	14
21 Kołki „	98,7	18
22 Trościaniec (łucki)	90,8	14
24 Równe (rówieński)	76,6	17
25 Gródek „	78,1	17
26 Tudorów (rówieński)	75,7	15
28 Deraźne (kostopolski)	106.2	13
31 Bielskowola (sarneński)	99,0	14
33 Sarny pole dośw. (sarneński)	114,8	20
39 Rokitno (sarneński)	99,1	21
40 Kowel (kowelski)	109,7	21
41 Powursk „	99,9	18
42 Hołoby „	83,4	15
43 Dubeczno „	92,0	13
44 Kamień Kosz. „	104,2	12
45 Upust Prypecki „	99.3	11
46 Derewna (kobryński)	88.8	15
47 Bereza Kartuska (prużański)	116.6	15
49 Dobuczyn „	71,9	20
53 Pińsk (piński)	79,2	19
55 Przykładniki „	78,9	14
56 Stare Konie „	103,6	20
57 Pohost Zahorodzki (piński)	90,0	18
58 Malkowicze (piński)	93.7	15
59 Łachwa „	90.5	15
61 Wysock (stoliński)	96,3	16
64 Łuniniec (łuniniecki)	75,4	19
69 Godlewszczyzna (baranow.)	88,8	19
70 Paławkowicze (nieświeski)	88,2	15
73 Królewszczyzna (dziśnieński)	63,3	15
74 Ozdamicze (stoliński)	91,6	20
75 Werba (dubieński)	100.7	18
Dorzecze Niemna.		
3 Płociczno (suwalski)	36,2	12
4 Józefatowo Hańcza (august.)	40,2	13
5 Niemnowo (augustowski)	31,6	12
7 Grodno Baon San. (grodz.)	52,5	12
9 Kazimierówka (grodzieński)	40,9	10
11 Żubrowo „	33,5	12
12 Łunna „	46,0	11
13 Mosty „	50,2	15
14 Druskienlki „	24,0	8
15 Wołkowysk (wołkowyski)	50,7	17
16 Świsłocz „	51,1	18
17 Kosów Poleski (kosowski)	84,6	14
18 Leśna „	77,6	21
19 Iwacewicze „	94,7	17
22 Żyrowice (słonimski)	72,8	16
23 Byteń (słonimski)	82,1	16
24 Szczara (słonimski)	50,3	10
26 Krzywoszyn (baranowicki)	111,2	18
31 Stołpce (stołpecki)	75,0	15
33 Horodźki (wołożyński)	45,0	18
34 Mikołajewo „	48,5	17
35 Nowogródek (nowogródz.)	33,2	6
37 Jeremicze (stołpecki)	49,7	11
38 Hołowle „	58,3	18
39 Lida (lidzki)	52,2	18
43 Bieniakonie (lidzki)	35,5	16
44 Stare Młyniszcze (lidzki)	40,0	16
45 Niemen (lidzki)	40,5	16
46 Bielica „	40,4	16
47 Dworek (wilejski)	46,1	15
48 Wilejka „	34,8	16

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
49 Dołhinów (wilejski)	50,2	23
50 Krzywicze „	45,3	17
54 Oszmiana (oszmiański) . .	40,8	16
55 Soły „ . .	32,7	20
56 Kozarowszczyzna (oszmiański) . . .	38,2	16
57 Wilno Uniw. (wileński) .	27,6	18
59 Wilno-Antokol. „ .	30,6	20
61 Dukszty Pijar. „ .	34,4	18
63 Troki „ .	26,8	14
64 Niemenczyn „ .	32,3	14
65 Kiena „ .	36,0	17
66 Orany „ .	34,1	18
70 Pohulanka (święciański) .	35,4	21
71 Marylin „ .	40,4	16
72 Miadziol (duniłowicki) . . .	35,2	18
74 Ziemiapisze (lidzki))	33,0	18
Dorzecze Dźwiny.		
1 Dzisna (dziśnieński) . . .	71,9	23
2 Głębokie „ . . .	45,4	22
3 Hermanowicze „ . . .	58,7	16
4 Hoduciszki „ . . .	41,1	18
5 Stankowicze (brasławski) .	29,9	10
6 Słobódka „ .	37,9	21
7 Brasław „ .	52,0	19
8 Turmont „ .	55,5	11
9 Postawy (postawski) . . .	35,0	20
10 Borowo „ . . .	43,6	17
Bałtyk.		
1 Nowyport (gdański)	50,1	18
3 Gdynia (wejherowski) . . .	44,9	16
4 Oksywie (pucki) . . .	40,7	18
5 Puck Dyw. Mor. „ . . .	86,9	23
7 Dębek „ . . .	115,2	20
8 Karwia „ . . .	104,6	20
9 Rozewie „ . . .	75,7	23
10 Chłapowo „ . . .	110,8	20
12 Chałupy „ . . .	58,8	24
13 Jastarnia „ . . .	42,7	18
14 Hel „ . . .	52,9	20

Przebieg pogody w m. październiku 1926 r.

Résumé climatologique du mois d'Octobre 1926.

Październik odznaczył się bardzo niespokojnym stanem atmosfery, znaczną ilością głębokich depresyj, które przeszły przez Europę północno-zachodnią i częściowo środkową, oraz wyraźnem odchyleniem czynników meteorologicznych od ich wartości normalnych.

Ciśnienie powietrza. Ciśnienie powietrza w całej Polsce było w miesiącu październiku *poniżej normalnego*, przyczem największe odchylenia od normy, jak to widać z przytoczonej poniżej tablicy, notowano na północy i na wschodzie, najmniejsze na południu.

	1851-1900	1926	Różnica		1851-1900	1926	Różnica
Wilno . . .	63.0	58.4	— 4.6	Warszawa .	62.8	59.3	— 3.5
Nowyport .	61.0	57.8	— 3.2	Kraków . .	63.5	60.9	— 2.6
Poznań . .	62.1	59.0	— 3.1	Lwów . . .	64.0	61.6	— 2.4
Pińsk . . .	63.9	59.9	— 4.0	Zakopane .	63.1	61.3	— 1.8

Aczkolwiek w ciągu pierwszych 8 dni Polska znajdowała się jeszcze w obszarze wysokiego ciśnienia, to jednak poszczególne części kraju i w tym okresie czasami ulegały wpływom przyległych depresyj (w dniu 2.X na południu, 3.X — 5.X na wschodzie, 8.X na zachodzie). W dniu 4.X zachodnio - europejski wyż barometryczny zaczyna przesuwać się i przez Polskę, dochodzi do morza Czarnego (8.X — 9,X), z Atlantyku zaś nadchodzą depresje.

Pierwsza głęboka depresja, która wpłynęła na stan pogody w kraju, przyszła w ciągu 8 — 13 października z Atlantyku przez Skagerrak do Laponji i dalej na północ; w dniu 10 października barometr w Danji spadł do 725 mm i pod wpływem tej depresji najpierw w Anglji i na morzu Niemieckiem, a potem w Niemczech, Polsce i Skandynawji, państwach nadbałtyckich i na morzu Bałtyckiem powstały gwał-

towne wiatry. Nie zdołał jeszcze cały ten kraj przyjść do stanu normalnego, a już z Atlantyku nadeszła druga głęboka depresja (Lerwick 33.8 mm), która w ciagu dni: 11 — 14.X przeszła od wysp Szetlandzkich do Rosji północno - wschodniej, a w Anglji, Europie środkowej i na morzach Niemieckiem i Bałtyckiem znów powtórzyły się wiatry gwałtowne. Depresja ta znajdowała się jeszcze nad Bałtykiem, gdy na zachód od Szkocji ukazała się trzecia depresja (Malinhead 39.4 mm), która przez morze Niemieckie doszła 13.X wieczorem do Bałtyku i mimo iż potem szybko wypełniła się, jednakże gwałtowne wiatry trwały nadal w całym pasie środkowym Europy. Bezpośrednio za trzecią w dniu 13 października z Atlantyku nadeszła czwarta, z początku nieco słabsza, potem coraz silniejsza, przeszła przez Estonję, gdzie pogłębiła się aż do 735 mm, do Rosji północno - wschodniej. I ta depresja również spowodowała silne wiatry. Wślad za tą depresją szła przez Polskę do Ukrainy, piąta depresja, już słaba, która w dniu 15.X ukazała się na południe od Irlandji. I tym razem obserwowano silne wiatry, aczkolwiek nie miały one większego rozpowszechnienia. Na tem jednak nie koniec. W dniu 16.X od strony Grenlandji powoli przesuwa sie wyż barometryczny, i na zachodzie Europy na kilka dni ustala się obszar wysokiego ciśnienia, obszerny zaś obszar niskiego ciśnienia leży nad Rosją. Wtedy to na północnym zachodzie Europy tworzą się i przesuwają słabe wiry drugorzędne, które do dnia 20-go października warunkują pogodę tej części Europy, a częściowo i Polski. W ostatniej dekadzie miesiąca następuje znaczna zmiana ogólnej sytuacji barometrycznej. Zachodnio - europejski wyż barometryczny rozdziela się na dwa jądra: jądro wschodnie odchodzi do południowego wschodu Rosji, zachodnie zaś do Grenlandji. Na południowym zachodzie Europy tworzy się obszerny obszar niskiego ciśnienia z kilkoma ośrodkami. Jeden z nich przeszedł w dniach 21 — 23.X z Europy południowo - zachodniej przez Polskę do jeziora Ilmeń; drugi w niach 22 — 23.X z zachodniej części morza Śródziemnego przez Galicję wschodnią do górnego biegu Dniepru, a potem w połączeniu z poprzednim ośrodkiem do Rosji północnej; trzeci z Riwjery (w dniu 23.X) przez Węgry i Rosję środkową na wschód Rosji. Powstały w dniu 25.X za tą trzecią depresją południowo - zachodnią słaby wyż barometryczny spowodował w Europie środkowej i w Polsce przejściowe wypogodzenie się, lecz nie zatrzymał się tu na dłuższy czas i usunął się do Rosji południowo wschodniej pod wpływem nowej depresji z Atlantyku (23.X). Ta ostatnia w połączeniu z depresją drugorzędną na południu Europy (25.X) przeszła przez Anglję ku wschodnim obszarom Polski i dalej na północ. Za temi dwoma depresjami utworzył się nowy obszar wysokiego ciśnienia z dwoma ośrodkami, z których północny znikł w Czechosłowacji, a południowy przeszedł na wschód wzdłuż południowych obszarów Europy. Za tym obszarem wysokiego ciśnienia na wieczorowej mapie 26.X widzimy nową depresję w Anglji, która jednak pozostała na miejscu, natomiast powstała przy niej depresja drugorzędna ze skrajnego południowego zachodu przesunęła się przez Polskę do morza Białego. Za tą depresją i w tymże kierunku SW — NE miała tendencję przejść jeszcze jedna depresja z południowego zachodu, lecz nie doszła do Polski i nie wpłynęła na stan pogody w kraju. W ostatnich dniach powstawały również bardzo płytkie wiry drugorzędne. Pierwsze depresje trzeciej dekady miesiąca, które przesuwały sie z południowego zachodu i południa Europy przez Polskę, spowodowały w kraju niezwykle silne opady, zwłaszcza w dniach 22—24.X.

Krańcowe ciśnienia powietrza w kraju przedstawione są w następującej tablicy:

	Max.	W dniu	Min.	W dniu		Max.	W dniu	Min.	W dniu
Wilno	75.1	1 X	44.1	12 X	Sarny	73.2	1 X	42.7	23 X
Nowyport . . .	74.0	4 X	41.3	10 X	Kraków	76.1	5 X	45.0	22 X
Poznań	75.3	5 X	44.1	22 X	Lwów	74.8	5 X	42.8	23 X
Warszawa . . .	74.2	5 X	44.1	22 X	Zakopane . . .	77.2	5 X	43,3	23 X

Temperatura. Temperatura w miesiącu październiku utrzymywała się przeważnie *poniżej normalnej*, przyczem największe odchylenia notowano na północy, najmniejsze na południu. Tylko w Zakopanem średnia miesięczna była nieco wyższa od normalnej. Rozkład temperatur październikowych i porównanie ich z normalnemi przedstawione są w następującej tablicy:


MORZE BAŁTYCKIE
ŁOTWA
LITWA
PRUSY WSCHODNIE
NIEMCY
CZECHO-SŁOWACJA
RUMUNJA
ZWIĄZEK SOCJALISTYCZNYCH REPUBLIK RAD
KŁAJPEDA
DYNEBURG
KOWNO
WILNO
KRÓLEWIEC
GDAŃSK
MIŃSK
Lida
Grodno
NOWOGRÓDEK
BIAŁYSTOK
Łomża
TORUŃ
Bydgoszcz
POZNAŃ
WARSZAWA
Siedlce
BRZEŚĆ n/B
Pińsk
ŁÓDŹ
WROCŁAW
LUBLIN
KIELCE
ŁUCK
Częstochowa
Bytom
KATOWICE
KRAKÓW
LWÓW
Przemyśl
TARNOPOL
STANISŁAWÓW
758
759
759.5
760
761
762
763
Izobary Isobares
1926
PAŹDZIERNIK OCTOBRE
Skala
Objaśnienia Znaków:
Granice Rzeczypospolitej Polskiej
Granice państw ościennych
Granice województw
Miasta wojewódzkie


MORZE BAŁTYCKIE
PRUSY WSCHODNIE
LITWA
ŁOTWA
ZWIĄZEK SOCJALISTYCZNYCH REPUBLIK RAD
NIEMCY
CZECHOSŁOWACJA
RUMUNIA
KOŁAJPEDA
KRÓLEWIEC
GDAŃSK
TORUŃ
BYDGOSZCZ
POZNAŃ
WROCŁAW
KOWNO
DYNEBURG
WILNO
MIŃSK
NOWOGRÓDEK
BIAŁYSTOK
WARSZAWA
Siedlce
BRZEŚĆ n/B
ŁÓDŹ
LUBLIN
KIELCE
ŁUCK
Bytom
KATOWICE
KRAKÓW
LWÓW
Przemyśl
TARNOPOL
STANISŁAWÓW
Izotermy Isothermes
1926
PAŹDZIERNIK OCTOBRE
TEMPERATURY NA POZIOMIE RZECZYWISTYM
TEMPERATURES AU NIVEAU REEL
Skala
Objaśnienia Znaków:
Granica Rzeczypospolitej Polskiej
Granice państw ościennych
Granice województw
Miasta wojewódzkie

	1886—1910	1926	Różnica		1886—1910	1926	Różnica
Wilno	6.9	4.6	— 2.3	Chojnice	7.4	5.9	— 0.5
Białystok	7.4	6.1	— 1.3	Bydgoszcz	7.9	7.3	— 0.6
Brześć	7.6	6.3	— 1.3	Poznań	8.6	7.8	— 0.8
Pińsk	7.0	6.0	— 1.0	Kalisz	8.7	7.5	— 1.2
Lwów	8.7	8.1	— 0.6	Cieszyn	9.6	9.1	— 0.5
Warszawa	8.1	7.1	— 1.0	Istebna	7.3	6.7	— 0.6
Piotrków	8.2	7.4	— 0.8	Kraków	8.9	8.6	— 0.3
Puławy	8.4	6.9	— 1.5	Wieliczka	8.7	8.5	— 0.2
Radom	8.5	7.3	— 1.3	Żywiec	8.8	8.4	— 0.4
Lublin	7.9	6.8	— 1.1	Zakopane	6.1	6.4	+ 0.3
Hel	9.4	8.1	— 1.3	Tarnów	9.8	9.6	— 0.2

Wiatr. Następujące tablice przedstawiają rozkład kierunków wiatru i średnią jego szybkość (m sek) na niektórych stacjach:

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza
Wilno	6	1	3	2	2	2	1	7	15	19	10	4	3	4	6	3	5
Nowyport	3	1	6	4	0	0	3	13	13	1	14	14	5	6	5	2	3
Poznań	4	1	2	5	3	1	12	2	3	0	13	7	24	6	1	5	4
Warszawa	5	2	2	0	6	2	10	3	3	6	10	8	14	9	6	5	2
Sarny	6	—	2	—	0	—	10	—	12	—	18	—	18	—	17	—	10
Kraków	0	1	7	6	2	1	0	1	1	3	27	9	12	2	0	3	18
Lwów	1	0	2	1	2	1	8	3	4	4	16	12	15	9	2	1	12
Zakopane	6	0	2	0	17	0	0	0	12	6	10	1	21	1	1	1	15

	7^h a	1^h p	9^h p		7^h a	1^h p	9^h p
Wilno	3.7	4.9	4.0	Sarny	3.5	5.5	3.3
Nowyport	4.2	5.1	3.9	Kraków	1.5	2.6	1.7
Poznań	5.4	6.9	5.8	Lwów	3.1	4.3	2.8
Warszawa	3.3	4.5	3.5	Zakopane	2.9	4.5	4.5

Silne wiatry notowano w dniach 4, 6, 8—16, 18—20, 22—27, 29—31. Znacznego rozpowszechnienia dosięgły w okresie 10—15 października. Silne wiatry spowodowały dużo strat. Z Krzeszowic w pow. Chrzanowskim, woj. krakowskie) gazety donosiły, że dnia 13.X w godzinach wieczorowych przeszła nad miastem trąba powietrzna. Wiele starych drzew uległo zniszczeniu. Z kilku domów zostały zerwane dachy. Wśród mieszkańców powstała panika. Ofiar w ludziach jednak nie było. Z Grudziądza 15.X donoszono, że od trzech dni straszna wichura szalała na Pomorzu, która w Grudziądzu i okolicy wyrządziła liczne szkody w budynkach, przewodach telegraficznych, a przedewszystkiem w ogrodach i parkach, łamiąc drzewa i wywracając płoty. Dnia 12.X w południe zerwała się przy obniżonej temperaturze nad miastem silna

burza, połączona z piorunami, gradem i ulewnym deszczem. Huraganowy wicher wybił w kilku miejscach szyby i uszkodził dachy. Dnia 13.X nad Bydgoszczą przeszła gwałtowna burza, połączona z ulewnym deszczem i gradem. Szalona wichura poczyniła w okolicach dotkliwe szkody. Według korespondencji z Gdyni z dnia 30.X „ostatnia burza na Bałtyku spowodowała na wybrzeżu polskiem znaczne szkody. Szkody poniósł także budujący się port gdyński, gdzie uległy zniszczeniu 2 urządzenia do wbijania pali. Szereg mniejszych statków, przymocowanych do molo, zerwała się i odpłynął na pełne morze". Poza granicami Polski również szalały burze i huragany. Dnia 10.X u wybrzeży łotewskich na morzu Bałtyckiem i zatocc Ryskiej szalała gwałtowna burza, uniemożliwiając wszelką żeglugę. Depesza z Lizbony 26.X donosiła, że na całym wybrzeżu Atlantyku aż do kanału La Manche rozpętała się burza, która przybrała dawno już niewidziane rozmiary. Mnóstwo łodzi i kutrów rybackich zginęło bez wieści. Depesza z Rzymu z tego samego dnia brzmiała: „W ciągu ostatnich dwuch dni całe północne wybrzeże Liguryjskie nawiedzone zostało przez gwałtowne burze i deszcze, przyczem wiele domów uległo zniszczeniu. Urządzenia kąpielowe zostały zerwane przez fale". W niektórych miejscowościach Riwjery włoskiej fale zalały aleje spacerowe, a nawet pokryły niektóre budynki hoteli, powodując olbrzymie straty. Z całych Włoch nadchodzą wiadomości o olbrzymich burzach i oberwaniach chmur. Plac Św. Marka i Piazeta i wszyskie niżej położone dzielnice Wenecji zostały zalane wodą.

Bardzo niespokojny stan atmosfery notowano również nad oceanem Atlantyckim w północnej jego części, gdzie ilość dni z gwałtownemi wiatrami była znacznie wyższa od normy. Notowano również kilka huraganów podzwrotnikowych, z których jeden 20.X w okolicach Kuby i Florydy, był bardzo silny spowodował ofiary w ludziach, ogromne straty i szkody.

Opady. Najmniejsze sumy opadów były notowane na południowym wschodzie kraju, w pobliżu granicy rumuńskiej, gdzie były one mniejsze od 30 mm, oraz na północnym wschodzie wzdłuż granicy litewskiej i pruskiej, gdzie miejscami były również mniejsze od 30 mm; na północy i na zachodzie sumy opadów wynosiły od 40 mm do 80 mm; w pozostałej większej części Polski opady były przeważnie większe od 80 mm, przyczem największe sumy notowano na południowym zachodzie i w okolicach górskich na południu, gdzie wynosiły one od 150 mm do 200 mm, a miejscami nawet przekraczały 200 mm, osiągając w Morskiem Oku 402 mm (?).

W stosunku do normy opady były mniejsze od normalnych tylko na południowym wschodzie i na północnym wschodzie i północy kraju wzdłuż litewskiej i pruskiej granicy. W większej części kraju opady były większe od normalnych, przyczem największe odchylenia notowano w okolicach górskich (górny bieg Sanu i Dniestru), gdzie przekraczały 100 mm; w znacznej zaś części kraju, zwłaszcza na wschodzie, w środku, a miejscami i na południu odchylenia od normy przekraczały 60 mm.

Porównywując średnie sumy opadów za październik ze średniemi opadami wieloletniemi, obliczonemi z okresu 1891 — 1910 dla różnych dorzeczy Polski, otrzymujemy następujące odchylenia:

Dorzecze	Norma paździer.	Paździer. 1926	Różnica	Dorzecze	Norma paździer.	Paździer. 1926	Różnica
Wisła dolna . . .	36	54	+ 18	Bug	43	82	+ 39
Wisła środkowa .	35	69	+ 34	Odra z Wartą .	34	70	+ 36
Wisła górna . . .	58	106	+ 48	Dniestr	60	73	+ 13
San	57	116	+ 59	Niemen	38	45	+ 7
Narew	31	47	+ 16	Dniepr	45	87	+ 42

Wylew rzek. Wskutek silnych deszczów i opadów śnieżnych przy dość wysokiej temperaturze w trzeciej dekadzie miesiąca nastąpił przybór wody i wylewy rzek w różnych częściach kraju, a zwłaszcza w Małopolsce Wschodniej. Najpoważniej przedstawiała się sytuacja 24.X nad Stryjem i przejściowo nad Sanem, w pobliżu Przemyśla, gdzie rzeka osiągnęła wysokość 4.3 m ponad poziom. W końcu miesiąca wystąpiła z brzegów pod Warszawą i Wisła. Oto niektóre dane: Ilnik 24.X ulewa z burzą, rzeki Stryj i Ilniczek wystąpiły silnie z brzegów; Turka nad Stryjem 24.X cały dzień deszcz; opad 38.5 rzeki wystąpiły z brzegów; Małków (dorz. Dniestru) 24.X, opad 49,2, rzeka znacznie przybrała; Libuchora (dorzecze Stryja), potoki wezbrały, woda w Libuchorce podniosła się ponad 2 m.

Burze. Elektryczna działalność atmosfery w październiku była słaba. Burze i błyskawice były notowane w dniach 10—13, 15—16, 23—24, 27—28 i 30.X. Największa ilość burz była notowana w dniu 12.X nieco mniej było ich 10 i 13.X.

Grad spadł miejscami 6, 12, 15, 17—20 i 23.X. Największe ilości wypadków notowano w dniach 12.X (kiedy grad wypadł podczas burzy) i 18.X (bez burzy).

Mgła zyskała znaczne rozpowszechnienie w pierwsze 9 dni miesiąca w obecności wyżu barometrycznego; nie była ona jednak zjawiskiem rzadkiem i w inne dni miesiąca, zwłaszcza 16 — 18, 20 — 25 i 27 — 31, kiedy była notowana jednocześnie na mniejszej lub większej ilości stacyj; pojedyncze zaś wypadki notowane były codziennie.

Pokrywa śnieżna. W ostatniej dekadzie miesiąca spadł pierwszy śnieg, który 24 i 25 października utworzył miejscami szatę śnieżną. Trwała ona w poszczególnych miejscowościach do 31.X w którym to dniu znikła zupełnie w kraju. Ta szata śnieżna utworzyła się wogóle na wschód od linji Częstochowa — Białystok. Jeszcze 29.X utrzymała się ona na SW, S, SE, E i częściowo w środku kraju. Pierwszy śnieg w Bydgoszczy spadł razem z deszczem w godzinach porannych już 20.X. W Krakowie śnieg, który utworzył pokrywę śnieżną grubości 12 cm spadł 24.X; we Lwowie (Pohost Zahorodzki), również 24-go śnieg, który padał cały dzień przy silnym wietrze, utworzył pokrywę 21 cm; w Załoźcach (dorzecze Seretu — Dniestru) pierwszy śnieg przy silnym wietrze spadł 25.X (zamieć), w Jabłonowie Pom.śnieg w nocy na 25.X utworzył pokrywę 1 cm.

Zorza północna obserwowana była w Klecku w dniu 15 października wieczorem od godz. 23-ej.

W. Niebrzydowski.

Przegląd literatury.

P. Quido Alfani. Un socolo di osservazioni meteoriche. Contributo allo studio climatologia italiana. Firenze. 1920.

Książka przedstawia opracowanie materjału obserwacyjnego, otrzymanego na Observatorio Ximeniano dei PP Scolopi — we Florencji (Firenze). Współrzędne Obserwatorjum $\varphi = 34^0\ 46'\ 46''$ N $\lambda = 11^0\ 15'\ 23'',70$ *E Gr.*, *H* = 75, 41 m. Obserwacje obejmują okres od 1813 do 1918 włącznie.

Jak powiedziano w przedmowie nie wszystkie te obserwacje, dokonywane w ciągu dłuższego szeregu lat przez różnych obserwatorów i zapomocą różnych instrumentów i metod, mają jednakową wartość i wzbudzają jednakowe zaufanie, lecz w ciągu stuletniego okresu możliwe błędu przypadkowe i odchylenia mogą być w obserwacjach skompensowane. Przytoczymy niektóre dane klimatyczne, które mogą być uważane za normalne.

1813 — 1918 . . .	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Ciśnienie powietrza .	56.3	55.6	54.0	53.6	55.1	56.1	56.3	56.2	57.1	56.1	55.8	55.9	55.7
Na poziomie morza .	63.0	62.4	60.7	60.2	61.6	62.5	62.6	62.5	63.5	62.6	63.5	62,7	62.2
Abs. Maximum . . .	78.7	7.II 1821,			Min.	28.6	23.I 1915						
Temperatura . . .	5.5	7.0	9.9	138	18.4	22,3	25.1	24.5	20.6	15.8	10.1	8.6	15.0
Abs. Maximum . .	40.0	13.VIII 1861			Min.	— 12.9	30.XII 1850.						
Wilg. bezwzgl. 1878-1918	4.6	5.2	5.9	7.1	9.0	10.8	11.8	11.5	10.8	9.4	7.2	5.7	8.2 mm
„ względna . . .	68	64	59	57	55	52	47	48	56	67	72	70	60
Opady 1813—1918 .	58.5	54.3	69.5	70.1	74.4	55.7	36.0	46.2	85.2	93.6	99.4	75.4	821.2.

XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX Bulletins chronométriques années 1913-1924, publié par M. A. Lebeuf, directeur de l'Observatoire National Astronomique Chronometrique et Météorologique de Besançon. Besançon 1925.

Tom poświęcony wyłącznie zagadnieniom chronometrji. Druga jego część zawiera następujące memuary: *M. A. Lebeuf.* 1) „Sur l'évolution le développement et les bases de la chronométrie française". i 2) „Sur l'horlogerie en 1823 et 1923. Sur la rénovation de l'art horloger de Breguet et de ses contemporains". 3 *M. A. Hérique.* „Influence des variations de la pression atmosphérique sur la marche des chronomètres de poche". 4) *M. R. Gourdey.* Enregistrement des signaux horaires à l'Observatoire de Besançon. 5) Notices nécrologiques (A. Fénon, M. Moulin, M. Fernier). 6) *L. M. Arcay.* Etude expérimentale de l'amortissement des oscillation d'un balancier.

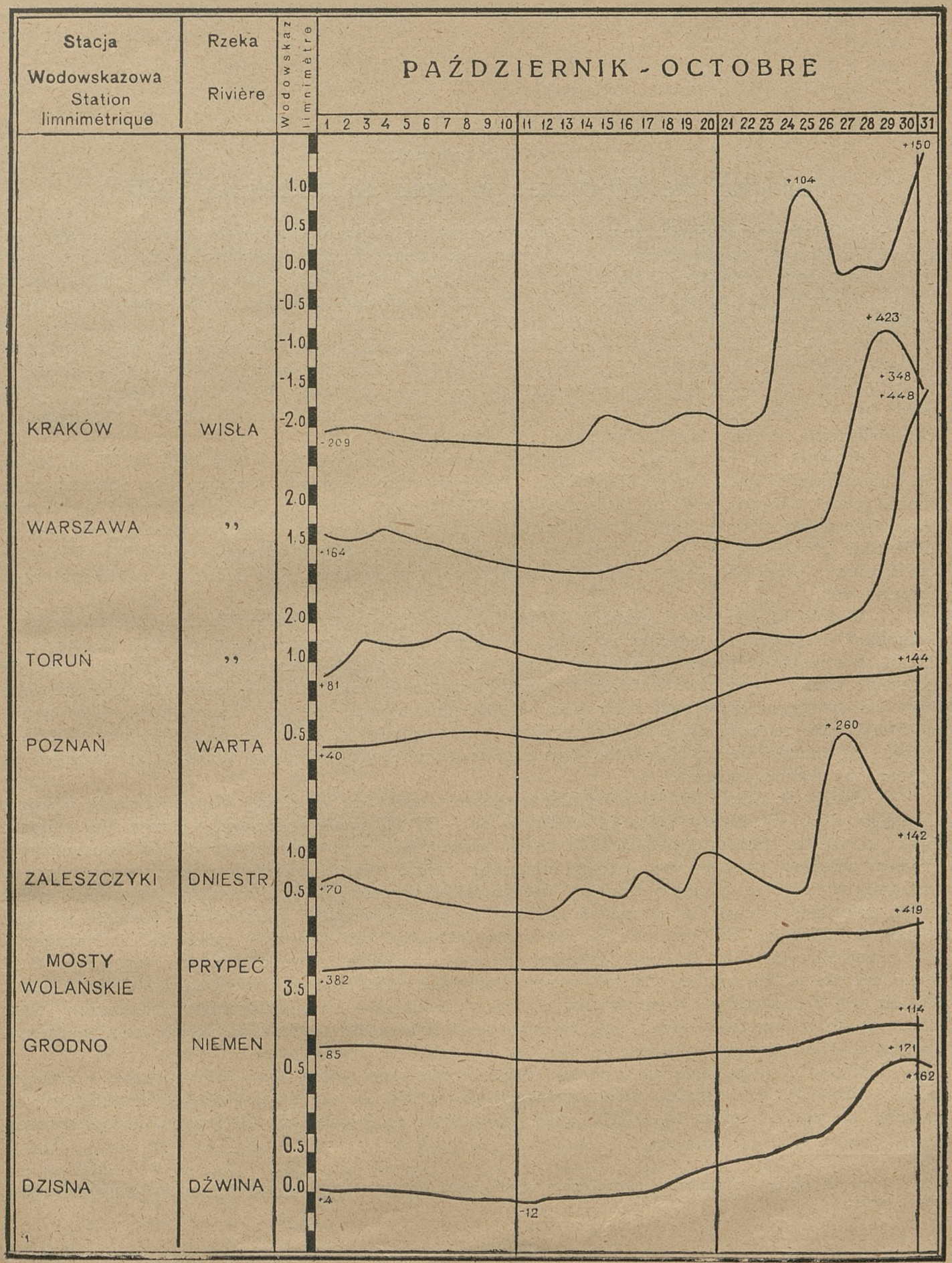

MORZE BAŁTYCKIE
PRUSY WSCHODNIE
LITWA
ZWIĄZEK SOCJALISTYCZNYCH REPUBLIK RAD
CZECHO-SŁOWACJA
RUMUNJA
KŁAJPEDA
KRÓLEWIEC
KOWNO
WILNO
DYNEBURG
MIŃSK
Lida
Grodno
NOWOGRÓDEK
BIAŁYSTOK
GDAŃSK
TORUŃ
Bydgoszcz
POZNAŃ
WARSZAWA
WROCŁAW
Bytom
TARNÓPOL
STANISŁAWÓW
Izohyety Isohyètes
PAŹDZIERNIK 1926 OCTOBRE
Skala opadów w mm
20 30 40 60 80 100 150 200 300
Skala
Objaśnienia Znaków:
Granica Rzeczypospolitej Polskiej
Granice państw ościennych
Granice województw
Miasta wojewódzkie
Rys. P.W.

Centralne Biuro Hydrograficzne Ministerstwa Robót Publ.

Przebieg zmian stanów wody na rzekach Rzplitej Polskiej

w październiku 1926 r.

Changements du niveau de l'eau sur les rivières de la République Polonaise en Octobre 1926.



W. Niebrzydowski.

Huragan we Florydzie w dniu 18 września 1926*).

Nadeszły dokładne wiadomości o jednym z najpotężniejszych huraganów podzwrotnikowych zachodnio-indyjskich, który w dniach 17 — 18 września spustoszył Florydę (głównie Miami, położone w południowym końcu półwyspu i jego okolice), spowodował śmierć 242 osób i poranienie kilku tysięcy i ogromne straty materjalne, oceniane okrągło na 100 miljonów dolarów. 4725 domów rozwalonych, 9100 uszkodzonych, 25000 ludzi bez dachu nad głową.

W październikowej książce Monthly Weather Rewiev (Vol 54, Nr. 10 umieszczono kilka artykułów, poświęconych temu huraganowi: C. L. Mitchell'a „The West-Indian Hurricane of September 14—22, 1926", B. C. Kadel'a „An interpretation of the wind velocity record at Miami Beach, Fla September 17 — 18, 1926", H. B. Boyer'a „Destructive gust at Jupiter, Fla, following the Miami Hurricane" i G. Goodwin'a „The Hurricane at Turks Island, September 16, 1926".

Pierwszy raz cyklon ten zaznaczył się na mapie synoptycznej w dniu 14.IX na NE od wyspy St. Kitts w grupie wysp Małych Antylskich. Nie mamy ścisłych danych o miejscu jego utworzenia się; można jednak przypuszczać, że powstał on na SW od wysp Zielonego Przylądka przed 6 — 7 dniami przed jego pojawem u St. Kitts. W tym dniu (14 września) w okolicach wysp Antylskich, prócz cyklonu u St. Kitts, znajdowały się jeszcze dwa cyklony: jeden dość głęboki w odległości około 300 mil na SW od Bermudy i drugi słaby, który powoli posuwał się od Kuby w stronę wysp Bahama i w krótkim czasie wypełnił się.

W dniu 14 września o godzinie 1? m. 30 waszyngtońskie Weather Bureau rozesłało pierwszy komunikat o sytuacji i o cyklonie St. Kitts, a potem, w miarę posuwania się cyklonu podawało od 15 do 17 września, w równych odstępach czasu wiadomości o jego intensywności i kierunku ruchu. Na polecenie Biura, wywieszono dnia 15.IX sygnały szturmowe, zaś 16.IX w komunikacie Biura mówiono już o huraganowym charakterze zaburzenia. W dniu 17.IX o godz. 11-ej p. z Waszyngtonu zostało wysłane zarządzenie zamiany sygnałów szturmowych przez sygnały huraganowe, na wschodnim wybrzeżu Florydy od Jupiter Inlet do Key West, wraz z poleceniem rozpowszechniania sygnałów szturmowych na północ i na zachód wybrzeża.

Cyklon St. Kitts, który wyolbrzymiał w straszny, wszystko na swojej drodze niszczący huragan, przesuwał się od St. Kitts w kierunku WNW, (W 30° — 35° N) prawie przez wyspę Grand Turk i bardzo blizko ku wyspie Nassau, dosięgnął 18.IX około godziny 6-ej rano południowo-wschodniego wybrzeża Florydy, przeszedł przez średnią i południową część miasta Miami i południową część wyspy, nieco na południe od Fort Myers, wstąpił do zatoki Meksykańskiej, przeciął północno-wschodnią jej część, i wzdłuż części północnej posuwał się na zachód; 20.IX był na południe od stanu Alabama (na południe od miast Pensacola i Mobile), 21.IX na południe od stanu Mississippi (w niewielkiej odległości od Pascagoula) i po przejściu zatoki Bay St. Louis przesuwał się dalej na zachód już po kontynencie; tegoż dnia, 21.IX znajdował się na NW od New Orleans w stanie Louisiana, a 22.IX już się wypełnił we wschodnim Texasie. Cyklon ten był ostatnim i najstraszniejszym z tych sześciu cyklonów podzwrotnikowych, które w ciągu ostatnich 40 lat przeszły w zachodnim kierunku przez południowo-wschodnią Florydę i zatokę Meksykańską, na kontynent Amerykański.

Szybkość przesuwania się cyklonu wzdłuż przytoczonej wyżej drogi była zmienna: w pierwsze 3 doby od 14 do 17.IX ośrodek cyklonu przeszedł około 1000 mil z średnią szybkością około 14 mil na godzinę; w ciągu 24 godzin 17 — 18.IX przed wstąpieniem na Florydę 450 mil posuwał się z szybkością

---

*) W poprzednim numerze umieszczono o tym huraganie krótką notatkę na podstawie telegraficznych komunikatów z gazet.

18 — 19 mil, potem w ciągu dwuch następnych dni 18 — 19.IX, kiedy przechodził przez Florydę i zatokę Meksykańską (550 mil), z szybkością tylko 11.5 mil na godzinę, a od $8^h{}_a$ 20.IX do $8^h{}_a$ 21. (150 mil) szybkość spadła już do 6.25 mil.

Kolejne wartości ciśnienia powietrza w mm słupa rtęci w różnych miejscach drogi cyklonu przedstawiają się jak następuje:

14.IX	— $8^h{}_a$	St. Kitts	756.4 mm	18.IX	—$6^h 45'_a$	Miami	701.3 mm
„	— $8^h{}_p$	St. Kitts	54.4 „	„	— $8^h{}_a$	Fort Myers Fla	48.3 „
15.IX	— $8^h{}_a$	St. Thomas	53.4 „	„	— 12^h płd	Fort Myers Fla	37.6 „
„	— $8^h{}_p$	San Juan	54.9 „	„	— $3^h 30'_p$	Punta Rosa Fla	12.5 „
16.IX	— $8^h{}_a$	Puerto Plata	54.9 „	„	— $3^h 30'_p$	Fort Myers Fla	14.7 „
„	$11^h 20'_a$	Turks Island	52.3 „	19.IX	—	—	— —
„	$1^h{}_p$	Turks Island	43.2 „	20.IX	— $3^h 30'_p$	Perdido Beach Ala	16.3 „
17.IX	— $8^h{}_a$	Nassau	54.8 „	„	— $9^h 30'_p$	Mobile Ala	30.5 „
„	— $10^h{}_a$	Nassau	52.8 „	21.IX	— $5^h 26'_p$	Pascagoula Ala.	36.3 „
„	— $1^h{}_p$	Nassau	50.8 „	„	— $8^h 30'_p$	Gulfport Miss.	38.6 „
„	— $8^h{}_p$	Key West.	53.9 „	„	— $2^h{}_p$	New Orlean La.	48.5 „
„	— $8^h{}_p$	Miami	53.9 „				

Szybkości wiatru na poszczególnych stacjach wzdłuż drogi cyklonu przedstawione są w następującej tablicy:

14.IX	— $8^h{}_a$	St. Kitts	NW	1 —2	m/s
„	— $8^h{}_p$	St. Kitts	W	2—4	„
15.IX	— $8^h{}_a$	St. Kitts	SW	8—11	„
„	— $8^h{}_a$	St. Thomas	SW	17—21	„
„	— $8^h{}_p$	St. Thomas	SW	14—17	„
16.IX	— $8^h{}_a$	Turks Island	NW	6—8	„
„	—$11^h 20'_a$	Turks Island	NW	14—17	„
„	— $1^h{}_p$	Turks Island	NW	> 34	„
„	— $9^h{}_p$	Inagua	NW	14—17	„
17.IX	— $8^h{}_a$	Nassau	NE	8—11	„
„	— $10^h{}_a$	Nassau	NE	14—17	„
„	— $1^h{}_p$	Nassau	N	21—25	„
„	— $8^h{}_p$	Mi mi	NE	6—8	„
18.IX	— $8^h{}_a$	Kew West	NW	14—17	„
„	— $8^h{}_a$	Miami	SE	21—25	„
„	— 12 płd.	Fort Meyers	N	21—25	„
„	— $4^h{}_p$	Tampa	NE	14—17	„
18.IX	— $6^h 45'_a$	Miami	51.4	m/s	
„	— „	Miami Beach	57.2	„	
„	— „	Fort Meyers	35.8	„	
20.IX	— $3^h 10_p$	Pensacola	51.9	„	
„	— $9^h 30'_p$	Mobile	42	„	
21.IX	— $8^h 30'_a$	Gulfport	24.6	„	
„	— $2_{h\,p}$	New Orleans	12.1	„	

Przebieg zmian siły wiatru na stacjach w Miami i Miami Beach, które najwięcej ucierpiały od huraganu, podany jest niżej, (Miami Beach znajduje się w odległości 4 kilometrów na wschód od Miami).

Dnia 17.IX od 10 godziny wieczorem szybkość północno-wschodniego wiatru w Miami stale wzrastała Nocą o godz. $1^h 50'_a$ 18.IX anemometr wskazywał 25 m/s. O godz. $2^h 35'_a$ szybkość wzrosła do 26.8 m/s, o 5-ej rano do 51.4 m/s, gwałtowny spadek szybkości wiatru nastąpił między $6^h 10'_a$ i $6^h 15'_a$. Okres słabych wiatrów trwał 35 minut, kiedy wiały krótkotrwałe wiatry zmienne wszystkich kierunków, przeważnie jednak SE przy szybkości 5 m/s. Właśnie w tym czasie w, godzinach $5^h{}_a$ — $8^h{}_a$, przechodziło przez stację w Miami „oko burzy" (eye of the storm). Po przejściu ośrodka wiru wiatr o godz. $6^h 47'_a$ przeszedł na SE i natychmiast zaczął gwałtownie wzrastać. Kiedy na stacji w Miami o godz. $6^h 30'_a$, no-

towano wiatr słaby, o sile tylko 4 m/s, jednocześnie w Allison Hospital, które znajduje się od Miami w odległości zaledwie $6^1/_4$ mil na NE w północnej części Miami Beach wiał już z szybkością 36 m/s, a 10 minut przedtem z szybkością nawet 48 m/s.

Anemometr w Miami Beach umieszczony jest dość dogodnie, jest zupełnie dostępny dla wiatrów wszystkich kierunków, a jego wskazania notowane są zupełnie automatycznie. Z tych samozapisów widać, że szybkość wiatru w Miami Beach stopniowo wzrastała od 13 m/s, notowanych w dniu 17 września o godzinie 9 wieczorem 44.7 m/s, notowanych 18 września o godzinie $4^h 30'_a$ rano i wyżej do maximum 51 m/s, notowanych o godz. $6^h 10'_a$; nieco później, o godz. $6^h 25_a$, nastąpiło dość znaczne obniżenie szybkości do 35 m/s, lecz ta zmniejszona szybkość trwała tylko 5 minut i potem o godz. $7^h 30'_a$ znów wzrosła do 57 m/s a o $7^h 40'_a$ aż do 61.7 m/s. W krótkim czasie potem (o godz. $8^h 12'_a$) anemometr został złamany przez wiatr i zrzucony na dół. W przytoczonych wyżej wartościach średnich szybkości, nie wielkich ujemnych poprawek instrumentalnych; maksymalna szybkość średnia z poprawką dawała rzeczywistą szybkość 55 m/s, a krańcowa 59 m/s.

Przy szybkości wiatru 59 m/s *ciśnienie wiatru* na stopę kwadratową powierzchni płaskiej, prostopadłej do kierunku wiatru, na podstawie wzoru Eiffel'a, równe jest 57 funtom, poszczególne zaś porywy wiatru mogły znacznie przewyższać tę liczbę.

Na całej swej drodze cyklon spowodował duże falowanie oceanu i wezbranie wód w rzekach, co w znacznej mierze przyczyniło się do powiększenia rozmiarów nieszczęścia. Wezbranie wody w Miami wynosiło około 8 stóp, woda wyszła z brzegów i zalała niżej położone części miasta. Miami Beach, gdzie w południowej części woda wezbrała o 10.6 stóp, było zupełnie zalane i przy najwyższym poziomie wody zdawało się, że ocean jakby rozszerzył się do samego miasta. Mniejsze statki były wyrzucone na brzeg i rozbite i części ich razem z rozmaitemi przedmiotami unosiły się na wodzie. W miejscach zalanych woda podmyła fundamenty, co było przyczyną zawalenia się gmachów. Kiedy zaś woda opadła, położone bliżej ku oceanowi ulice zostały na kilka stóp zaniesione piaskiem. Wezbranie wód notowano również na wyspach Antylskich, we Florydzie i w południowych częściach stanów Alabama i Mississippi.

Co się działo w Miami można sobie wyobrazić ze słów obserwatora: bezustanny szum wiatru, trzask walących się gmachów, świst latających w powietrzu kawałków połamanych przedmiotów, brzęk pękających szkieł lustrzanych, przeraźliwy wrzask wozów pożarnych i sanitarnych auto - pogotowia, które niosły pomoc rannym, dopóki na ulicach można było jeszcze jeździć, straszny deszcz, który lał strumieniami i tworzył zasłonę, gęstą jak mgła, nagłe wybuchy ognia na przewodnikach elektrycznych zostawiły na zawsze wspomnienie o strasznej nocy u wielu tysięcy ludzi, którzy znajdowali się wówczas w granicach huraganu.

A tymczasem prócz ostrzeżenia Washingtońskiego Weather Bureau i za wyjątkiem umiarkowanego, lecz stałego spadku barometru w Miami w dniu 17 września od godziny 10-ej rano, nie było żadnych nadzwyczajnych zjawisk meteorologicznych, któreby wskazywały na przybliżanie się huraganu. Nawet o 8-ej godzinie wieczorem szybkość wiatru była jeszcze tylko 9 m/s, a silny deszcz, który zwykle obserwuje się przed nadejściem cyklonu podzwrotnikowego, spadł tylko po północy, kiedy wiatr osiągnął już dużą szybkość i siłę. Barometr zaczął spadać bardzo szybko; o godz. 10-ej wieczorem w dniu 17.IX i o godz. 10-ej do północy spadł 28 mm. Od północy do $6^h 45'_a$, momentu kiedy ośrodek cyklonu przechodził przez Miami, barometr spadał średnio o 7.1 mm na godzinę, przyczem od $5^h 30'_a$ do $7^h 10_a$ spadł na 10.2 mm i w ciągu 15 lub 20 minut był bez zmiany; było to jednocześnie początkiem znacznego osłabienia wiatru, co wskazywało na zbliżenie się ośrodka wiru; po krótkim okresie stacjonarnym nastąpił jeszcze jeden spadek barometru o 1.5 mm i o $6^h 45'_a$ barometr rtęciowy podał najniższe ciśnienie 701.28 mm. Po przejściu ośrodka wiru barometr zaczął wzrastać jeszcze raptowniej, niż spadał, i około południa 18-go września osiągnął 44.2 mm.

Pierwszem miejscem które ucierpiało od huraganu była wyspa Turns Island. Huragan odwiedził ją w dniu 16 września. Gdy wieczorem dnia poprzedniego ani barometr 59.7 mm ani wiatr NE 4 m/s nie przedstawiały nic zagrażającego, obserwacje poranne w dniu 16-ym o godz. $8^h{}_a$ ujawniły już bardzo niebezpieczny stan atmosfery: barometr szybko spadał, wiatr zmienił kierunek, wzmocnił się i przyjął charakter porywisty, falowanie oceanu wzmogło się, padał deszcz. Szybkość NW wiatru doszła już do 16 m/s. O godz. 1-ej popołudniu szybkość NW wiatru wzrosła do 44.7 m/s również wzrosło i falowanie oceanu; woda wystąpiła z brzegów i rozlała się, unosząc wszystko ze sobą; duży kloc z cementu wagi 1 tonny został porwany przez wodę, jak mały kamień. O godz. $1^h 55'_p$ wiatr osiągnął taką siłę, że zdawało się, że nic nie może mu się oprzeć. Szybkość wiatru była wówczas prawdopodobnie około 67 m/s. Ciężki dach z żelaza frezowanego na jednym domu był porwany wiatrem i o jedną milę rzucony wewnątrz wyspy. O godz. $9^h 30'_p$, wiatr przeszedł na SE, szybkość jego spadła do 35.8 m/s, ośrodek wiru minął wyspę. Anemometr stacji został złamany.

Ciekawą okolicznosclą w dniach przesuwania się huraganu było powstanie strasznego wiru typu tornado w mieście Jupiter na wschodnim brzegu Florydy, kiedy ośrodek huraganu przeszedł już Florydę i znajdował się w zatoce Meksykańskiej. Wir ten spowodował duże zrujnowanie prawie momentalnie (w ciągu 20 — 30 sekund).

Szybkość wiatru, zanotowana podczas huraganu w Miami, nie przedstawia jednak nic nadzwyczajnego dla tych obszarów, które są zwykle nawiedzane przez cyklony podzwrotnikowe, huragany i tajfuny. Otrzymanie zapisów kierunku i siły wiatru za pomocą przyrządów samopiszących przedstawia w tych wypadkach wielką trudność, ponieważ nie zawsze anemometry są w stanie wytrzymać działanie takich wiatrów. W znacznej ilości wypadków o sile wiatru można sądzić albo na podstawie tych zrujnowań, które wiatr wywołuje albo zapomocą wskazówek pośrednich. Tak naprzykład, podczas huraganu na Jamajce w listopadzie 1912 r., kiedy szybkość wiatru wzrastała, a anemograf mógł być złamany przez wiatr, na tarasie obserwatorjum były wystawione doniczki o kształcie kubicznym, napełnione wilgotną ziemią. Doniczki te zostały przez wiatr zrzucone na dół. O szybkości w tym wypadku można było sądzić według ciśnienia wiatru na przeszkodę według obliczeń. Była ona większa od 50 m s. W chwili, kiedy anemograf był złamany, szybkość wiatru była równa 67 m s.

Pośród huraganów podzwrotnikowych w Stanach Zjednoczonych, największa szybkość, zapisana anemografem na Mount Washington (New Hampshire) o godz. 4 rano w dniu 11 stycznia 1878 roku, była 62.6 m s. Był to najstraszniejszy huragan na wybrzeżach Stanów, który spowodował nieobliczalne straty na oceanie. Przesuwał się on od przylądka Cape Hatteras na północ wzdłuż wybrzeża Atlantyckiego.

Przy huraganie u Cape Lookout w stanie North Carolina w dniu 18 sierpnia 1879 r. szybkość wiatru równała się 47 m/s, w chwili zaś złamania się anemografu szybkość maksymalna równa była = 56 m/s.

Przy huraganie w Mobile (Alabama) w dniu 18 października 1916 średnia szybkość w ciągu 5 minut = 39 m/s.

Przy huraganie w Pensacola (Floryda) 18 października 1916 r. była zanotowana szybkość 39 m/s, maksimum szybkości, przy której anemometr został złamany = 40.7 m/s.

Przy huraganie w Nort Head (Washington), 29 stycznia 1921 była zanotowana szybkość 43 m/s. W ciągu zaś jednej minuty wiatr osiągnął szybkość 51 m/s; wówczas były złamane drzewa średnicy 4 stóp.

Przy huraganie w Wilmingtonie (North Carolina) anemograf w chwili połamania półkól zanotował szybkość 61.6 m/s, sądzono, że potem szybkość doszła do 73 m/s.

Przy huraganie 29 września 1915 r. w Burrwood w ujściu Mississippi anemograf wskazał szybkość 62.6 m/s.

Przy huraganie w New Hampshire 20 lutego 1884 r. anemograf został złamany, lecz mniemają że szybkość wiatru przewyższała 71.8 m/s.

Tornado Stanów Zjednoczonych znacznie przewyższają jednak siły cyklonów podzwrotnikowych. Przy tornado 23 marca 1913 w Iowa i Nebraska według obliczeń Warda szybkości wiatru = 400 mil na godzinę. Wiatr ze straszną siłą dźwigał rozmaite ciężkie przedmioty, a wóz wagi 600 kilogramów był uniesiony w powietrze. Przy drugim wypadku w południowym Wales w dniu 27 października 1913 r. arkusz żelaza był przeniesiony wiatrem na odległość jednej mili i znaleziono go nawiniętego słup telegraficzny.

Ciekawy przykład siły wiatru przytacza Meteorological Magazine. W dniu 15 maja 1912 r. w Antarktydzie średnia szybkość wiatru w ciągu 24-ch godzin była 40.2 m/s, w ciągu całego miesiąca średnia szybkość = 27 m/s, w poszczególne godziny dosięgał 100 mil na godzinę 44.7 m/s, a niektóre porywy miały 90 m/s.

Wschodnie tajfuny morza Żółtego mają również ogromną szybkość. 18-go siepnia 1923 r. podczas tajfunu w Hong Kong była zapisana największa szybkość 57.1 m/s. Lecz zniszczenia spowodowane tym tajfunem dowodzą jeszcze większej szybkości. Europa takim wiatrom nie ulega. Największe szybkości wiatru w Anglji były: 49.2 m/s koło Quilty 27 stycznia 1920 r. 48.2 m/s w Scilly 8 marca 1922 r. i 46.1 m/s, w Pendeunis Castle też 8.III 1922.

Tu trzeba przypomnieć jeszcze jeden przykład strasznego wiru o charakterze tornado, który powstał daleko na kontynencie a mianowicie w Rosji w dniu 1629 czerwca r. 1904 o 5-ej godzinie popołudniu i przeszedł przez Moskwę. Ścisłych danych o sile wiatru niema, lecz oczywiście była ona huraganowa. Barometr spadł do 34.3 mm. Pas spustoszenia miał około 35 wiorst długości i około 15 szerokości; ośrodek wiru przechodził na wschodniej stronie pasa i zajmował od 50 do 250 sążni. Wir ten miał ruch postępowy, rotacyjny i wahadłowy. Długotrwałość działania 2 — 3 minuty, w ciągu których wszystko ulegało zniszczeniu. Wir ten posiadał silny prąd wstępujący. W powietrzu latały belki, deski, drzewa, kamienie, kawałki żelaza z dachów. Całe żelazne dachy kręciły się w powietrzu, jak kawałki papieru. Na jednej ulicy wiatr porwał całą górną część domu, trzymał ją pewien czas w powietrzu

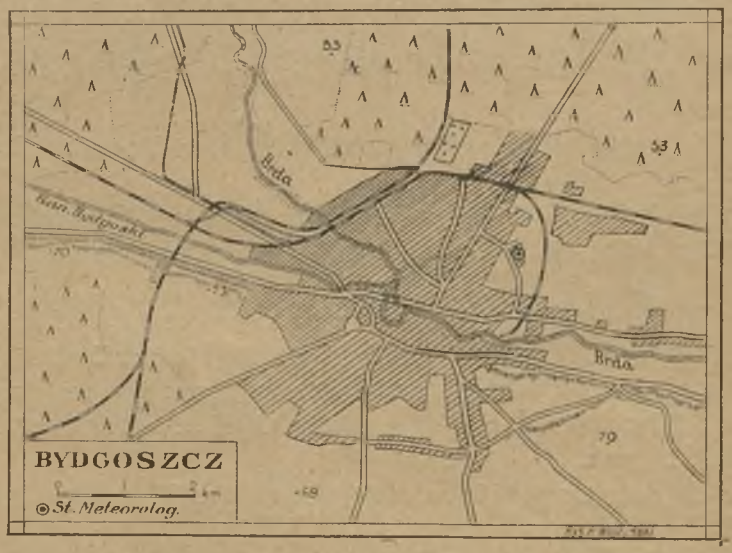
i rzucił na dół w odległości 30 sążni. W drugim miejscu zerwany żelazny dach był przeniesiony wiatrem w powietrzu na odległość 4-ch wiorst. W rzece wiatr podjął wodę i dno rzeki zostało otwarte. Zniszczenie w strefie działania wiru było zupełne i momentalne: w jednem miejscu stary las spadł odrazu jak według rozkazu. Huraganowi towarzyszyła burza i grad wielkości jaj kury. Opis tego huraganu z odpowiedniemi wiadomościami i wykresami podany jest w Nr. 7 miesięcznika Głównego Obserwatorjum Fizycznego za rok 1924.

W. Krassowska.

Stacja Meteorologiczna w Bydgoszczy.

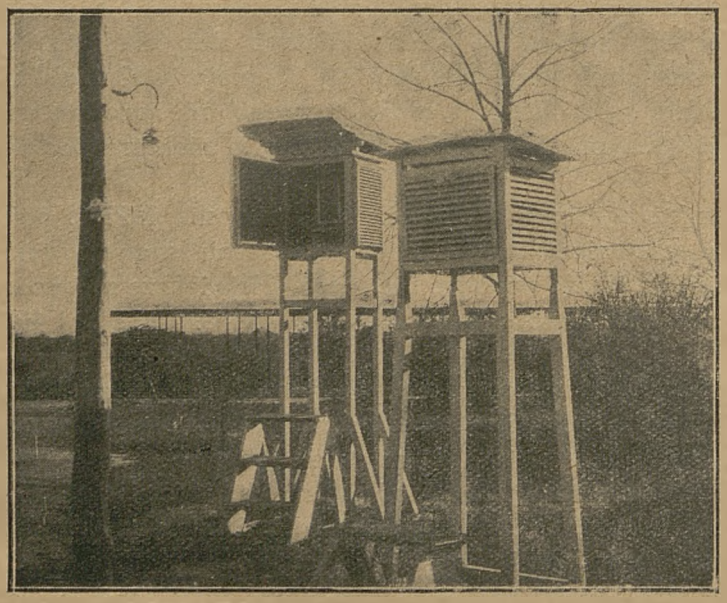
Station météorologique à Bydgoszcz.

Stacja meteorologiczna w Bydgoszczy została założona w r. 1847 i wchodziła w skład sieci zorganizowanej przez oddział meteorologiczny w Berlinie. Oddział ten powstały przy tamtejszem biurze statystycznem, był zaczątkiem pruskiego Instytutu Meteorologicznego. Sprawozdania stacji znajdują się w archiwach tegoż Instytutu*) Pierwszą stację zorganizowano w Bydgoszczy przy seminarjum. Drugą w 1906 r, przy Instytucie Rolniczym. Obie jako stacje II rzędu funkcjonowały jednocześnie do 1907 r. włącznie. Odtąd w rocznikach meteorologicznych znajdują się sprawozdania tylko stacji Instytutu Rolniczego. Obowiązki stacji synoptycznej spełnia stacja bydgoska od 1908 r.



Czy w latach od lipca 1919 r. do kwietnia 1920 r. w działalności stacji nastąpiła przerwa, brak na to dowodów, w każdym razie w archiwach stacji nie znajdujemy z tego okresu sprawozdań miesięcznych.

Po walkach jakie się odbyły na terenie tutejszym i przejścia władzy w ręce polskie w 1920 r. Kierownikiem stacji został prof. Błażek, który stację uruchomił. Następnemi kierownikami stacji zostali pp. Neyman (1923 r.) i Butkowski (1924 r.) Od 1924 r. stacja niema stałego kierownictwa, w zastępstwie prowadził stację B. Romanowski do 1.II 1925 r. i W. Krassowska do chwili obecnej. Obserwatorami byli Kurkiewicz do 1923 r. i Apolinarek do dziś.



Stacja prócz zwykłych terminowych, trzy razy dziennie robionych obserwacyj, zbiera materjał nad insolacją i wysyła codziennie, poranne spostrzeżenia dla celów synoptycznych do Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.

Położenie geograficzne stacji jest następujące:

szerokość północna $\varphi = 53^0\,7'\,53.4''$
długość wschodnia od Greenwich $\lambda = 18^0.0$
wzniesienie nad poziom morza $h = 54.17$ m.

Stacja mieści się w gmachu głównym Instytutu Rolniczego, Zacisze 8, posiada swój pokój w którym pomieszczone są przyrządy i bibljoteka,

Z przyrządów posiada stacja 2 barometry rtęciowe ze skalą redukcyjną fir. Balcerkiewicz Nr. 120 ($H_b = 7{,}75$) i N 149 ($H_b = 7.65$) aneroid Lambrechts'a, termohygroskop, anemograf syst.

*) Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen 1885.

Sprung—Fuess ze specjalną instalacją elektryczną. Wiatraczek łyżkowy anemograf umocowany jest na dachu budynku nad podstawą. Skrzyżowanie ramion wiatraczka znajduje się na wysokości 7-miu metrów nad podstawą, a 35 metrów nad powierzchnią gruntu (zmontowany w 1910 r.). Na podstawie, obok wiatromierza ustawiono w 1908 r. heliograf Cambella na wysokości 1,1 m (licząc do połowy kuli heliografu) nad podstawą, zaś nad powierzchnią gruntu 29.1 m. Inne przyrządy jak termometry: suchy (h_t = 1.9 m i wilgotny (h_t = 1.92 m), jak również termometry maximum (h_t = 1.97 m) i minimum (h_t = 1.95 m) umieszczone są w klatce angielskiej za budynkami, w odległości 51.1 metr. od najbliższego gmachu Chemii Rolnej, wysokiego na 25 metr. Obok klatki z termometrami ustawiona jest druga klatka dla termografu. Deszczomierz systemu Hellmana ustawiony jest obok klatek, otwór górny znajduje się na wysokości 1 metra.

Bibljoteka stacji składa się przeszło z 300 tomów.

Bibljografja

W rozdziale tym podaje się ogólny spis wydawnictw, które Bibljoteka Państwowego Instytutu Meteorologicznego otrzymała w ciągu miesiąca.

Sous cette rubrique nous donnons la liste générale des publications, reçues dans le courant du mois par la Bibliothèque de l'Institut.

W wrześniu r. b. do Bibljoteki Państwowego Instytutu Meteorologicznego nadeszły następujące wydawnictwa:

Przyborowski J. Ogólnopaństwowa Organizacja Doświadczeń z odmianami zbóż. Lwów i Warszawa 1926.

Choroby i szkodniki roślin. Kwartalnik poświęcony ochronie roślin w Polsce. Rok II Nr. 1. Warszawa 1926.

Doświadczelnictwo Rolnicze, Organ związku rolniczych zakładów doświadczalnych Rzeczypospolitej Polskie Rok II Tom II cz. 1. Warszawa.

Gazeta Cukrownicza. Rok XXXIII. Tom LIX NNr. 40-45. Warszawa 1926.

Gazeta Rolnicza. Rok LXVI. Nr. 40—42 Warszawa 1926.

Maszyny Rolnicze Rok III Nr. 8 (22) Warszawa 1926.

Sprawozdanie za rok 1925. Centralny Związek Kółek Rolniczych w Warszawie Część I i II Warszawa 1926.

Sprawozdanie z działalności doświadczalnej sekcji nasiennej przy Małopolskiem Towarzystwie Rolniczem w Krakowie za rok 1925. Opracowali: J. Przyborowski i A. Sławiński. Kraków 1926.

Wiadomości Statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego. Rok IV. Nr. Nr.: 19, 20. Warszawa 1926.

Żeglarz Polski. Rok V. Nr. Nr.: 38—39, Tczew 1926.

Ziemia. Rok XI. Nr. Nr.: 19, 20. Warszawa 1926.

Izwiestja Rossijskoj Akademii Nauk. Petrograd—Leningrad 1920. NNr. 1—8; 1921 NNr. 1—18; 1922 NNr. 1—18: 1923 NNr. 1—18; 1924 NNr. 1—11, 12—18; 1925 NNr. 1—5, 6—8, 9—11, 12—15, 16—17.

Bulletin mensuel des stations sismiques du reseau de l' U. R. S. S. Tachkenr 1923 Nr. 12, Leningrad 1925 NNr. 11-12, Makeevka, Kucino, Pulkovo, Baku 1926 Nr. 2.

Leningrad, Sverdlovsk, Irkutsk 1926.

Mémoires originaux sur la circulation générale de l'atmosphère Annotés et commentés par M. Brillouin. Paris 1900.

C, Störmer. Résultats des mesures photogrammetriques des aurores boréales observées dans la Norvège Méridionale de 1911 à 1922. Geogr. Publ. Vol. Nr. 7 Oslo 1929.

Astronomie l'. 40 annee. Septembte 1926.

Bulletins Météorologiques (années 1921, 1922) de l'Observatoire National Astronomique Chronométrique et Météorologique de Besançon. Besançon 1923.

Bulletins Chronométriques (années 1913—1924) de l'Observat. Nat. Ast. Chronom. et Météor de Besançon 1925.

Bulletin de l'Observatoire de Lyon. Tom VIII Nr. Octobre 1926.

Bulletin de l'Observatoire de Lyon Tom VIII Nrr. 10 Octobre 1926.

Bulletin Mensuel de l'Observatoire de Tanarive. Madagaskar. Vol. I Octobre—Decembre 1924.

Les études rhodaniennes. Études et travaux. Institut des études rhodaniennes de l'université de Lyon Vol II. 1926.

Matériaux pour l'étude des calamités, publiés par les soins de la Société de Géographie de Genévae sous les auspices du Comité International de la Croix-Rouge et de Ligue des Sociétés de la Croix Rouge. Genève 1924—1926 NNr 1—9.

B. Helland-Hausen aud. F. Nansen. The Eastern North Atlantic. Geofysiska Publikationer. Vol. IV Nr. 2 Oslo 1926

Folke Bergsten. The seiches of lake Wetter. Odbitka z Geografiska Annaler 1926 Heft 1—2.

W. Morrie Davis. The Lesser Antilles. American Geographical Society. Map of Hispanic America. Publication Nr. 2 New Jork 1926.

The Geophysical Magazine Vol I NNr. 1, 2. Tokyo 1926.

Monthly Weather Reviev. Vol. 54 Nr. 7 Juli 1926.

British Meteorological aud Magnetic Jcar Book Part V. Réseau Mondial 1919 London 1926.

Meteorological Extracts from the Blue Books of the British Colonies (1920—1924), Notes on the Meteorological Observations made in colonies and protectorates and a Memorandum of Manges of methods of reduction etc.

Monthly Raport of the Central Met. Obs. of Japan. Met. Observations in the mouth of March 1925 Tokyo 1926.

Monthly Weather Report of the Meteorological Office. Vol. 43, Nr. 8 August 1926.

Weekly Weather Report of the Meteorological Office Vol. XLIII NNr. 38—41.

Rain Map of Australia far the year 1925.

Aerologische Berichte. Jahr 1926. Nr. 11 Lindenberg.

Festschrift der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik zur Feier ihres 75-jahrigen Bestandes im Jahre 1926 Wien 1926.

Meteorologische Zeitschrift, Heft 10 October 1926.

I. Tichanowsky. Spielt die sekundäre Diffusion in der Atmosphäre eine bedeutende Rolle in der Himmelspolarisation?

W. Neagler. Wahrscheinlichkeit des Eintritts und der Dauer von Frost in Sachsen für jeden Tag des Jahres, dargestellt in Prozenten per möglichen Fälle:

E. Karselt. Gedanken zum allgemeinen atmosphärischen Kreislauf.

W. Peppler. Zum Einfluss des Föhns auf die Mitteltemperatur im Alpenvorland.

G. Alfani. Un secolo di osservazioni meteoriche. Contributo allo studio della climatologia italiana. Firenze 1920.

G. Alfani. Il trepidometro portatile ed il suo uso. Neapoli 1914.

G. Alfani. Lectures pyrheliometriques horaires. Juin-Decembre 1925 Firenze 1926.

G. Alfani. L'Osservatoire Ximeniano e il suo materiale scientifico. VI il barometrografo Agolini. Firenze 1913.

G. Alfani. Le vibrazione nei fabricati pradotte da machine in movimento Milano 1915.

G. Giovannozzi. Il P. Giovani Inghirami Roma 1921.

G. Giovannozzi. Scolopi Galileiani. Firenze 1917.

C. P. Guidi I terremoti lucchesi. Lucca 1925.

Riassunti Meteorici dell anno 1813 al 1914. Observatorio Ximeniano. Pubblicazioni dell' Osservatorio Ximeniano di Firenze.

Bollettino Bimensuale Vol. XLV NNr. 7-9 Luglio - Settembre 1926. Mondovi.

Rivista Meteorico — Agraria. Anno XLVII Lugio I decade. 1926.

Boletin bel Observatorio del Salto. Santiago de Chile. Resumen de Julio, de Agosto de 1926.

Manadsöversikt av väderleken i Finland, Argang 20. Nr. 8 Augusti 1926.

Vedrättan 1926. Månadaryfirlit samid á vedurstofunni Juni 1926.

W. Niebrzydowski.

Redaktor: **Władysław Niebrzydowski**, kierownik Wydziału Aerologicznego.
Drukarnia Państwowego Instytutu Meteorologicznego № 158. 3.III.27. 600.